

UNITRONIC®

Systémy datové komunikace



Naše vysoce kvalitní kabely UNITRONIC® pro datové sítě a komponenty provozní sběrnice nabízejí nadčasové řešení pro všechny aplikace ve strojírenství a investiční výstavbě. Od přenosu jednoduchých ovládacích signálů až po signály provozní sběrnice v komplexních síťových strukturách – máme spolehlivé řešení kabeláže a připojení téměř pro všechny aplikace.

Oblasti použití

- Výroba strojů a investiční výstavba
- Čidla a akční členy
- Přístrojová elektronika
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Automatizované výrobní procesy a průmyslové roboty
- Sběrníkové systémy
- Počítače a komunikační zařízení

Nízkofrekvenční datové kabely**UNITRONIC® barevný kód**

UNITRONIC® 100	276
UNITRONIC® 100 CY	276

DIN barevný kód

UNITRONIC® LiYY	278
UNITRONIC® LiYCY	279
UNITRONIC® LiYY (TP)	281
UNITRONIC® LiYCY (TP)	282
UNITRONIC® EB CY (TP)	283
UNITRONIC® LiYCY-CY	284
UNITRONIC® LiYCY (TP)	285
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	286
UNITRONIC® ST	287
UNITRONIC® LiYD11Y	288
UNITRONIC® PUR CP	289
UNITRONIC® PUR CP (TP)	290

S nízkou kapacitou

UNITRONIC® Li2YCY (TP)	291
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů	291
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	291
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	293

Bez halogenů

UNITRONIC® ROBUST	New	294
UNITRONIC® ROBUST C	New	295
UNITRONIC® ROBUST C (TP)	New	296
UNITRONIC® LiHH		297
UNITRONIC® LiHCH		298
UNITRONIC® LiHCH (TP)		299

S aprobací UL/CSA

UNITRONIC® LiYY A		300
UNITRONIC® LiYCY A		301
UNITRONIC® LiYCY (TP) A		302
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S		303
UNITRONIC® 300 STP	New	304

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® FD		305
UNITRONIC® FD CY		306

Vysoce flexibilní s aprobací UL/CSA

UNITRONIC® FD P plus	New	307
UNITRONIC® FD CP plus	New	308
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	New	309

Počítačové kabely (RE)

RE-2Y(ST)Yv		311
RE-2Y(ST)Yv PiMF		312

Kabely pro řízení procesů (RD)

RD-Y(ST)Y		313
-----------	--	-----

Instalační kabely pro průmyslovou elektroniku

JE-Y(ST)Y...BD		314
JE-Y(ST)Y...BD EB		314
JE-LiYCY...BD		315
JE-LiYCY...BD EB		315

Telefonní kabely**Vnitřní kabely**

J-Y(ST)Y...LG vnitřní kabel		316
J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace		317
J-2Y(ST)Y...ST III BD		318

Bezhalogenové signální kabely/kabely požární signalizace

J-H(ST)H...BD		319
J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace		319

Venkovní kabely

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel		320
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel		320

Koaxiální kabely**Pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití**

Koaxiální kabely RG		321
Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U		322
Koaxiální kabely RGB		322

Sběrníkový systém RS485/RS422**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS LD		323
-------------------	--	-----

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® BUS LD FD P		324
------------------------	--	-----

Sběrníkový systém AS-Interface**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS ASI		325
--------------------	--	-----

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® BUS ASI FD		326
-----------------------	--	-----

AS-Interface příslušenství

AS-Interface distributor		327
--------------------------	--	-----

Sběrníkový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS PB TRAY	New	328
------------------------	-----	-----

UNITRONIC® BUS PB		329
-------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB ROBUST		330
--------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB 105		331
-----------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB 105 plus	New	331
----------------------------	-----	-----

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	New	332
----------------------------	-----	-----

UNITRONIC® BUS PB ARM		332
-----------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC		333
---------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB Yv		334
----------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB YY		335
----------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC		336
-----------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	New	337
-------------------------------	-----	-----

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® BUS PB FD P		338
------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD P A		339
--------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD P FC		340
---------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC		341
------------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI		342
------------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID		343
-------------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID		344
-------------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB TORSION		345
---------------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS PB FESTOON		346
---------------------------	--	-----

Konektory Sub-D

EPIC® DATA PB Sub-D		347
---------------------	--	-----

EPIC® DATA PB Sub-D FC		348
------------------------	--	-----

EPIC® DATA PB Sub-D M12		349
-------------------------	--	-----

EPIC® DATA PB Sub-D PRO		350
-------------------------	--	-----

EPIC® DATA PB Sub-D FO		351
------------------------	--	-----

M12 konfekcionované kabely

UNITRONIC® BUS PB M12 / UNITRONIC® BUS PB M12-M12		352
---	--	-----

M12 konektory a příslušenství

EPIC® DATA PB M12		353
-------------------	--	-----

EPIC® DATA PB M12/M12		354
-----------------------	--	-----

EPIC® DATA PB TR M12		354
----------------------	--	-----

EPIC® DATA PB M12T		355
--------------------	--	-----

EPIC® DATA PB CCR	New	355
-------------------	-----	-----

Sběrníkový systém PROFINET-PA**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS PA		356
-------------------	--	-----

Sběrníkový systém CAN / DeviceNet**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN		357
-----------------------------------	--	-----

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN		358
------------------------------------	--	-----

Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® BUS CAN		359
--------------------	--	-----

UNITRONIC® BUS CAN FD P		359
-------------------------	--	-----

Pro pevné uložení

UNITRONIC® BUS CAN TRAY	New	360
-------------------------	-----	-----

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	New	361
---------------------------	-----	-----

Konektory Sub-D

EPIC® DATA CAN Sub-D		362
----------------------	--	-----

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO		363
--------------------------	--	-----

M12 konfekcionované kabely

UNITRONIC® BUS CAN M12 / UNITRONIC® BUS CAN M12-M12		364
---	--	-----

M12 konektory a příslušenství

EPIC® DATA CAN M12		365
--------------------	--	-----

EPIC® DATA CAN M12/M12		365
------------------------	--	-----

EPIC® DATA CAN TR M12		366
-----------------------	--	-----

EPIC® DATA CAN M12T		367
---------------------	--	-----

EPIC® DATA CAN CCR	New	367
--------------------	-----	-----

Sběrníkový systém ISOBUS**Pohyblivé použití**

UNITRONIC® BUS IS	New	368
-------------------	-----	-----

Sběrníkový systém Foundation Fieldbus**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS FF 369

Sběrníkový systém CC-Link**Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití**

UNITRONIC® BUS CC 370

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 370

Sběrníkový systém SAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY 371

Sběrníkový systém INTERBUS (IBS)**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS IBS 372

UNITRONIC® BUS IBS Yv 373

Vysoce flexibilní použití

UNITRONIC® BUS IBS FD P 374

Sběrníkový systém EIB**Pro pevné uložení**

UNITRONIC® BUS EIB / KNX 375

Kabeláž snímač/akční člen**Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití**

UNITRONIC® SENSOR master cable 376

UNITRONIC® SENSOR 377

M8 konfekcionované kabely

UNITRONIC® SENSOR M8 378

UNITRONIC® SENSOR M8-M8 379

UNITRONIC® SENSOR M8-M12 380

UNITRONIC® SENSOR PVC M8 381

M8 konektory a stěnové průchodky

EPIC® SENSOR M8 382

S/A-vestavné konektory M8 383

M 12 konfekcionované kabely

UNITRONIC® SENSOR M12 384

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 385

UNITRONIC® SENSOR M12-M8 387

UNITRONIC® SENSOR SH M12 388

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 New 389

M 12 konfekcionované kabely pro Food & Beverage

UNITRONIC® SENSOR HD M12 New 390

M 12 konektory a příslušenství

EPIC® SENSOR M12 391

EPIC® SENSOR M12 V4A 392

EPIC® SENSOR M12/M12 392

EPIC® SENSOR vestavné konektory M12 393

EPIC® SENSOR M12T 394

EPIC® SENSOR CCR New 394

Ventilové konektory

UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor, volný konec kabelu 395

UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor M12 396

Y-konektory

UNITRONIC® SENSOR M12Y 397

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 398

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 399

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 400

Distribuční boxy

S/A-box, M8 porty, přívodní kabel 401

S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel 402

Příslušenství pro distribuční boxy

UNITRONIC® SENSOR M16 403

M 12 silové konfekcionované kabely (A-kódování)

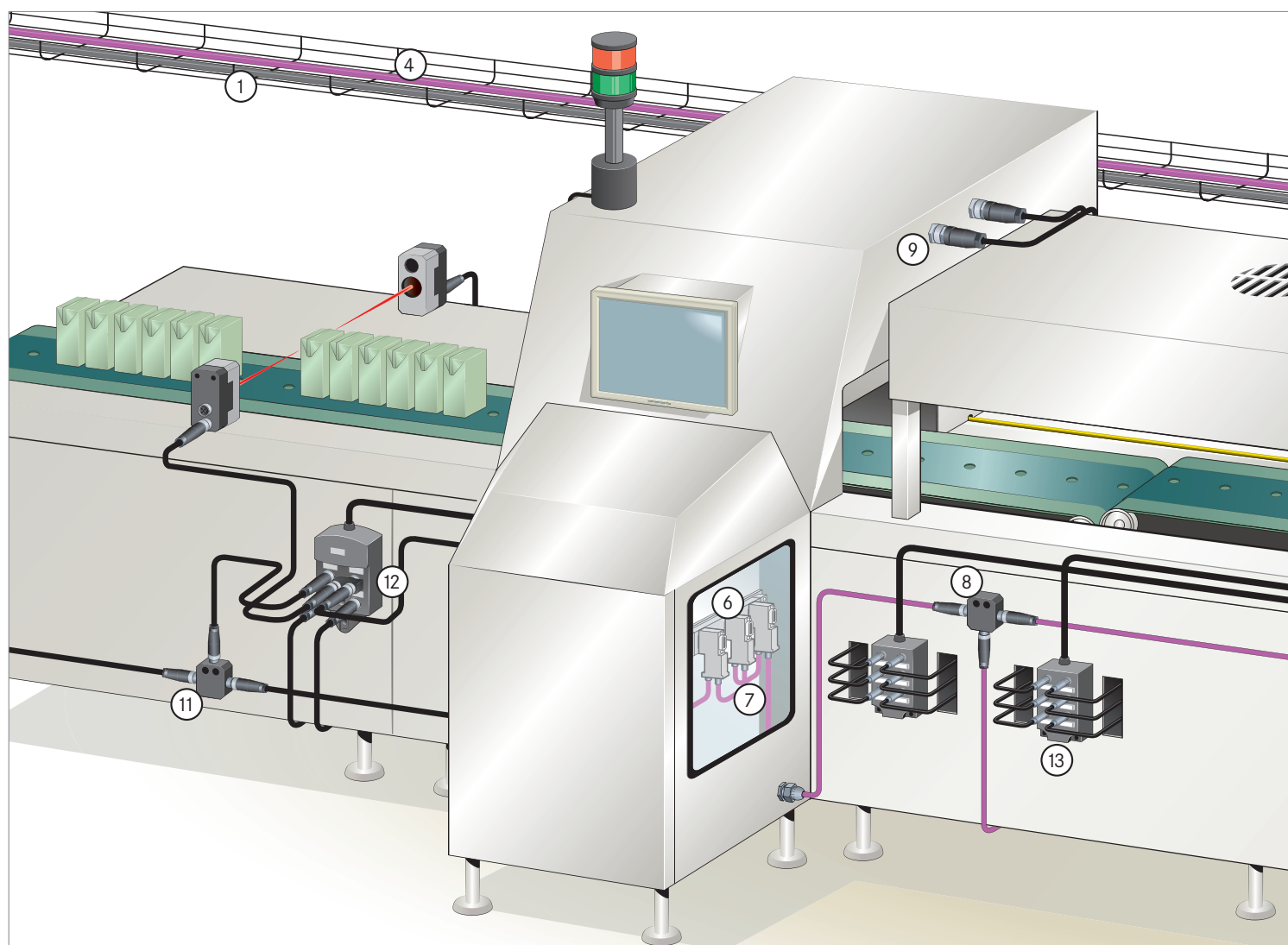
UNITRONIC® SENSOR M12 Power / 404

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power 404

M 12 silový konektor (T-kódování)

EPIC® POWER M12 60V 405

EPIC® POWER M12 konektory pro čelní montáž na panel 406



- | | |
|--|---|
| ① Nízkofrekvenční datové kabely (pevné uložení) na straně 276 | ⑧ Distributor M12 pro PROFIBUS® na straně 355 |
| ② Nízkofrekvenční datové kabely (vysoce flexibilní) na straně 305 | ⑨ Senzor/aktor M12 konektory na straně 391 |
| ③ Kabely pro sběrníkový systém AS-Interface na straně 325 | ⑩ Ventilové konektory na straně 395 |
| ④ Kabely pro sběrníkový systém PROFIBUS® (pevné uložení) na straně 328 | ⑪ Senzor/aktor T-distributor na straně 394 |
| ⑤ Kabely pro sběrníkový systém PROFIBUS® (vysoce flexibilní) na straně 338 | ⑫ Senzor/aktor Y-distributor na straně 397 |
| ⑥ Konektory Sub-D pro PROFIBUS® na straně 347 | ⑬ Senzor/aktor M8 distribuční boxy na straně 401 |
| ⑦ Konektory M12 pro PROFIBUS® na straně 352 | ⑭ Senzor/aktor M12 distribuční boxy na straně 402 |

Nízkofrekvenční kabely

Strana 276 až 320



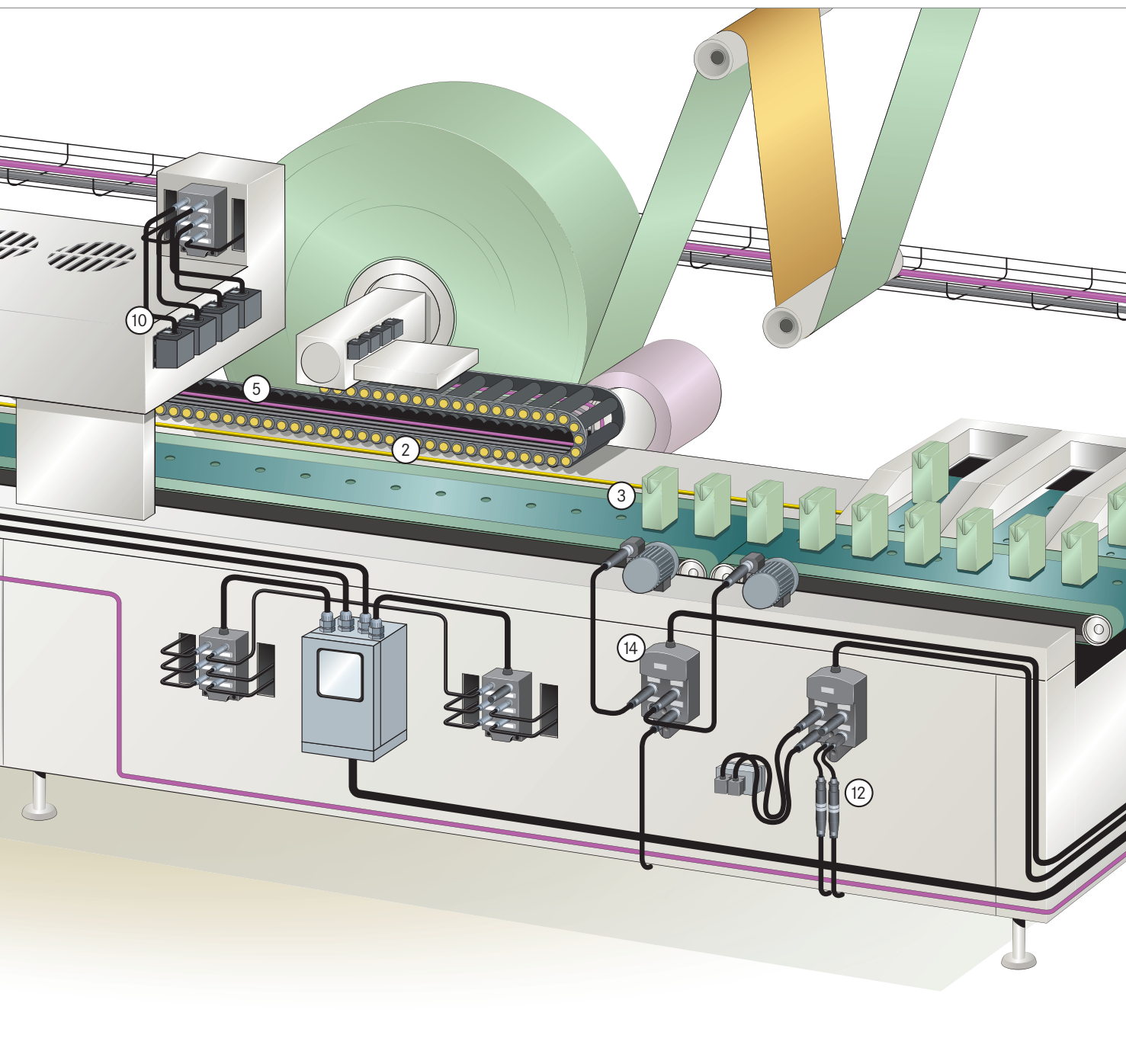
Instalační/datové kabely pro přenos nízkofrekvenčních signálů – pro pevné uložení, flexibilní a vysoce flexibilní použití.

Koaxiální kabely

Strana 321 až 322



Kabely RG (MIL-DTL 17 H) a RGB pro přenos vysokofrekvenčních signálů – pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití, pro aplikace v interiéru i venku při teplotách od -55 °C až do + 250 °C.



Sběrníkové systémy

Strana 323 až 375



Podpora všech běžných sběrníkových systémů, mezi které patří PROFIBUS® (DP a PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™ a KNX®. Tyto kabely jsou určeny pro použití v interiéru i venku, při extrémních teplotách, pro pevné uložení, flexibilní i vysoce flexibilní aplikace. Konektory typu M12 a Sub-D, kabelová konfekce a příslušenství.

Senzor/aktor kabely

Strana 376 až 406



Kompletní sortiment konektorů M8, M12, ventilových konektorů, kabelů, kabelové konfekce, distribučních boxů a příslušenství. Dostupné jsou propojovací kabely ve stíněných a nestíněných variantách, volitelně s LED indikací stavů a v různém materiálovém a připojovacím provedení.

**UNITRONIC® 100**

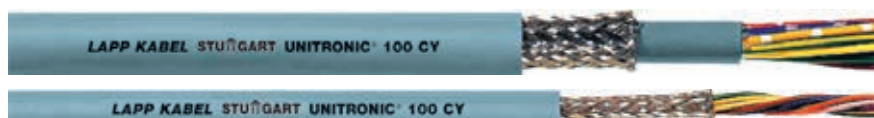
Ovládací a signální kabel s malými průřezy

**Info**

- UNITRONIC® barevný kód s ochranným vodičem

UNITRONIC® 100 CY

Stíněný ovládací a signální kabel s malými průřezy

**Oblasti použití**

- Tyto ovládací a signální kabely se používají v oblasti miliampérové elektroniky, v počítačových zařízeních, elektronických měřicích a regulačních přístrojích, kancelářských strojích, vahách atd. jednoduše všude tam, kde jsou potřebné ovládací kabely s malými rozměry

Vlastnosti výrobku**UNITRONIC® 100**

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žily (černá/modrá)

UNITRONIC® 100 CY

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Shodný s UNITRONIC® 100, avšak s měděným opletem
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žily (černá/modrá)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě: VDE 0814 nebo VDE 0812

Konstrukce**UNITRONIC® 100**

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC
- U průřezu vodiče 0,14 mm² se místo vnitřního pláště používá pod stínícím opletem polyesterová fólie.
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

Barevné značení UNITRONIC® viz tabulka T7

**Provozní kapacita**

Ca 120 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

500 V (ne pro silnoproudé účely)

**Indukčnost**

Ca 0,7 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

**Minimální poloměr ohybu****UNITRONIC® 100**

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

4x vnější průměr

UNITRONIC® 100 CY

Příležitostně pohyblivé použití:

20x vnější průměr

Pevné uložení:

6x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 1500 V

Žíla/stínění: 1500 V

**Ochranný vodič**

zelená-žlutá

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYY viz strana 278
- UNITRONIC® LiYCY viz strana 279

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

**UNITRONIC® LiYY**

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100

**Výhody**

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Mnohostranné možnosti použití
- Jiné barvy vnějšího pláště, které se např. hodí k barevnému řešení určitých přístrojů, lze dodat v ekonomicky únosném výrobním množství na vyžádání

Oblasti použití

- UNITRONIC® LiYY se používá jako ovládací a signální kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronické ovládací a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy atd.
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Pro příležitostně pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Datové kabely LiYY mají i přes vysoké počty žil malé vnější průměry.
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

**Info**

- Kabel pro mnohostranné použití

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

**Provozní kapacita**

Ca 120 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Pro 0,14 mm²: 1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0,14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0,14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0,14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0,14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0,14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0,14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0,14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0,14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0,14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0,14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0,14	7	27	70.8
0028225	25 x 0,14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0,14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0,14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0,14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0,14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0,14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0,25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0,25	4	7.2	22
0028304	4 x 0,25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0,25	4.7	12	31
0028306	6 x 0,25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0,25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0,25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0,25	6.8	24	58
0028312	12 x 0,25	7	28.8	67
0028314	14 x 0,25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0,25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0,25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0,25	8.6	48	102
0028325	25 x 0,25	9.6	60	134
0028330	30 x 0,25	10.3	72	155
0028332	32 x 0,25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0,25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0,25	11.4	88.8	185
0028340	40 x 0,25	12	96.1	200
0028350	50 x 0,25	12.9	120	257.1

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028402	2 x 0,34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0,34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0,34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0,34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0,34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0,34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0,34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0,34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0,34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0,34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0,34	8.7	52	127
0028420	20 x 0,34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0,34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0,34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0,34	11.6	98	226
0028436	36 x 0,34	12.5	118	284
0028440	40 x 0,34	13.5	131	317
0028450	50 x 0,34	15	163	407
0028502	2 x 0,50	4.7	9.6	40
0028503	3 x 0,50	5	14.4	47
0028504	4 x 0,50	5.6	19.2	56
0028505	5 x 0,50	6.1	24	65
0028507	7 x 0,50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0,50	8	38.4	90
0028510	10 x 0,50	8.6	48	117
0028512	12 x 0,50	8.9	58	133
0028516	16 x 0,50	10.2	77	170
0028520	20 x 0,50	11.4	96	214
0028525	25 x 0,50	12.7	120	265
0028530	30 x 0,50	13.2	144	304
0028540	40 x 0,50	15.8	192	392
0028602	2 x 0,75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0,75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0,75	6.1	28.8	69
0028605	5 x 0,75	6.9	36	78
0028607	7 x 0,75	7.5	50	112
0028608	8 x 0,75	8.7	58	126
0028610	10 x 0,75	9.4	72	149

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028612	12 x 0,75	10.1	86	176
0028616	16 x 0,75	11.2	115	218
0028620	20 x 0,75	12.4	144	274
0028625	25 x 0,75	14	180	285
0028702	2 x 1,00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1,00	5.9	29	70

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYY (TP) viz strana 281
- UNITRONIC® LiYY A viz strana 300

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003



UNITRONIC® LiYCY

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100



Výhody

- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Použití ve výpočetní technice, měřicí a regulační technice, kancelářských strojích, vahačích - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km



Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V



Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí
Pro 0,14 mm²: 1200 V



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0,14	3.9	12	20
0034303	3 x 0,14	4.1	13	28
0034304	4 x 0,14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0,14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0,14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0,14	4.9	19	49
0034308	8 x 0,14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0,14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0,14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0,14	6.7	32	80
0034315	15 x 0,14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0,14	7	43	90
0034318	18 x 0,14	7.3	48.8	104
0034320	20 x 0,14	7.7	53.9	116
0034321	21 x 0,14	7.9	55.5	121
0034324	24 x 0,14	8.4	61	132
0034325	25 x 0,14	8.5	63	149
0034328	28 x 0,14	8.5	66.1	153
0034330	30 x 0,14	8.7	69	158
0034336	36 x 0,14	9.3	83	183
0034340	40 x 0,14	10.4	87.5	210
0034344	44 x 0,14	10.7	110.5	225
0034350	50 x 0,14	11.1	122.5	253
0034402	2 x 0,25	4.5	16	32
0034403	3 x 0,25	4.7	21	37
0034404	4 x 0,25	5	24	41.3
0034405	5 x 0,25	5.6	29	51.2

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0034406	6 x 0,25	6	30	58
0034407	7 x 0,25	6	37	65
0034408	8 x 0,25	7,1	42	73
0034410	10 x 0,25	7,5	46	82
0034412	12 x 0,25	7,7	53	98
0034414	14 x 0,25	8	59	99
0034415	15 x 0,25	8,3	61	111
0034416	16 x 0,25	8,4	64	124
0034418	18 x 0,25	8,8	83	143
0034420	20 x 0,25	9,3	88	152,3
0034421	21 x 0,25	9,6	93	161
0034425	25 x 0,25	10,7	114	172
0034428	28 x 0,25	10,8	126	181,1
0034432	32 x 0,25	11,4	138	203
0034436	36 x 0,25	11,8	148	220
0034440	40 x 0,25	12,7	157	248
0034450	50 x 0,25	13,8	178	318
0034461	61 x 0,25	15	205	365,2
0034502	2 x 0,34	4,9	21	37
0034503	3 x 0,34	5,1	27	49
0034504	4 x 0,34	5,7	28	59
0034505	5 x 0,34	6,2	30	66
0034506	6 x 0,34	6,8	45	79
0034507	7 x 0,34	6,8	48	83
0034508	8 x 0,34	7,8	52	94
0034510	10 x 0,34	8,3	74	129,2
0034512	12 x 0,34	8,5	80	142
0034514	14 x 0,34	8,9	86	154
0034515	15 x 0,34	9,2	90	155
0034516	16 x 0,34	9,4	94	160
0034518	18 x 0,34	10,2	103	173
0034520	20 x 0,34	10,7	112	192
0034521	21 x 0,34	11,1	116	199,2
0034525	25 x 0,34	11,9	135	259
0034528	28 x 0,34	12	153	280
0034530	30 x 0,34	12,3	159	291,1
0034532	32 x 0,34	13	165	305
0034536	36 x 0,34	13,4	179	331
0034540	40 x 0,34	14,8	200	365
0034550	50 x 0,34	15,9	235	431
0034602	2 x 0,50	5,6	29	54
0034603	3 x 0,50	5,9	38	67
0034604	4 x 0,50	6,3	43	77
0034605	5 x 0,50	7	51	90
0034606	6 x 0,50	7,6	59	104
0034607	7 x 0,50	7,6	65	112
0034608	8 x 0,50	8,7	70	135
0034610	10 x 0,50	9,3	88	160
0034612	12 x 0,50	9,6	99	177
0034618	18 x 0,50	11,8	134	239
0034620	20 x 0,50	12,1	149	276
0034625	25 x 0,50	13,7	211	352
0034630	30 x 0,50	14,5	230	397
0034702	2 x 0,75	6	38	64
0034703	3 x 0,75	6,3	49	76
0034704	4 x 0,75	7	58	92
0034705	5 x 0,75	7,6	67	109
0034707	7 x 0,75	8,2	100	156
0034710	10 x 0,75	10,5	130	187
0034712	12 x 0,75	10,8	154	218
0034718	18 x 0,75	13	195	327
0034725	25 x 0,75	15,3	280	454
0034730	30 x 0,75	15,8	312	486
0034802	2 x 1,00	6,3	43	72
0034803	3 x 1,00	6,8	56	90
0034804	4 x 1,00	7,3	68	109
0034805	5 x 1,00	8	79	126
0034807	7 x 1,00	8,6	118	171
0034810	10 x 1,00	11,1	140	228
0034812	12 x 1,00	11,4	168	259
0034818	18 x 1,00	13,4	252	389
0034825	25 x 1,00	16,2	335	517
0034902	2 x 1,50	7,1	58	90
0034903	3 x 1,50	7,5	74	115
0034904	4 x 1,50	8,1	108	153
0034905	5 x 1,50	8,8	129	176
0034907	7 x 1,50	9,5	164	220
0034912	12 x 1,50	12,7	254	376
0034918	18 x 1,50	15,3	350	519
0034925	25 x 1,50	17,9	550	901

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiCY (TP) viz strana 282
- UNITRONIC® PUR CP viz strana 289
- UNITRONIC® LiCY A viz strana 301

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC viz strana 794
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006

**UNITRONIC® LiYY (TP)**

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry

**Info**

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Elektronické přístroje mají většinou k dispozici málo místa pro instalaci kabelů a vodičů. Kabel se používá všude tam, kde jsou potřebné krátké délky tras a malé poloměry ohybu
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Stočení žil do párů zabraňuje vzniku elektrických vazeb. Často proto není nutné žádné další stínění
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz příloha T9

**Provozní kapacita**

Ca. 120 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lanko z jemných měděných drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Pro 0,14 mm²: 1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0,14	4.8	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0,14	4.9	8	32
0035103	4 x 2 x 0,14	5.5	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0,14	5.7	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0,14	6.2	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0,14	8	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0,14	8.2	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0,14	9.1	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0,25	6.1	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0,25	6.2	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0,25	6.9	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0,25	7.8	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0,25	9.2	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0,5	7.9	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0,5	8	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0,5	8.7	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0,5	12.2	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0,5	13.2	96	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY (TP) viz strana 282
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- KS 15 kabelové nůžky

**UNITRONIC® LiYCY (TP)**

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry

**Info**

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Používá se jako multifunkční kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronických řídicích zařízení, kancelářské stroje, váhy atd.
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Dobrá ochrana proti kapacitnímu ovlivňování vnějšími elektrickými poli (např. silnoproudými kabely)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz příloha T9

**Provozní kapacita**

Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lanko z jemných měděných drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
15x větší průměr
Pevné uložení:
6x větší průměr

**Zkušební napětí**

Pro 0,14 mm²: 1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0,14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0,14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0,14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0,14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0,14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0,14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0,14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0,14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0,14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0,14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0,25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0,25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0,25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0,25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0,25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0,25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0,25	12.5	146.5	238

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0035808	25 x 2 x 0,25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0,50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0,50	8.7	73.7	129
0035812	4 x 2 x 0,50	9.4	82	146
0035813	6 x 2 x 0,50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0,50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0,50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0,50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0,75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0,75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0,75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0,75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0,75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0,75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0,75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1,00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1,00	10.4	96	173
0035832	4 x 2 x 1,00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1,00	11.8	161	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 286
- UNITRONIC® PUR CP (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů viz strana 291
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- STAR STRIP odpalšťovací nástroj viz strana 1000



UNITRONIC® EB CY (TP)

Stíněný datový kabel se stočenými páry a modrým vnějším pláštěm



Info

- Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Výhody

- Stínicí opleť minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Spolehlivý přenos dat v obvodech s vlastní jiskrovou bezpečností
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště blankytně modrá (RAL 5015)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz příloha T9



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 140 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
900 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lankový vodič z jemných drátů
v souladu s normou IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

2500 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0,75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0,75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0,75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0,75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0,75	16.1	220	392

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- JE-LiCY...BD EB viz strana 315

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 723

**UNITRONIC® LiYCY-CY**

Stíněný datový kabel s individuálně stíněnými žilami

**Výhody**

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Individuálně stíněné žily minimalizují přeslechy mezi kabely uloženými paralelně

Oblasti použití

- Kde je třeba zaručit bezztrátový přenos dat v oblastech se silnými elektromagnetickými vlivy, používají se kabely s individuálně stíněnými jádry a dalším celkovým stíněním
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Stínění žily se může použít i jako vnější vodič
- I přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů pro každou žilu
- Vnitřní plášť z PVC na každé stíněné žile
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz příloha T9

**Provozní kapacita**

Ca 230 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
250 V

**Indukčnost**

Ca 0,2 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Vodič z jemných drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

**Zkušební napětí**

1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0,25	6,9	41,5	69
0032303	3 x 0,25	7,2	53	106
0032304	4 x 0,25	7,8	65	130
0032305	5 x 0,25	8,5	78	161

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 286

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LiFYCY (TP)

Miniaturní stíněný datový kabel



Info

- Pro použití v mikroelektronice

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- K ochraně proti vysokofrekvenčnímu rušení se v mnoha přístrojích používají stíněné kabely s lankem z velmi jemných drátů
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů
- Příklady: mikroelektronika, sluchátka, atd.

Vlastnosti výrobku

- Velmi malé rozměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz příloha T9



Provozní kapacita

Žila/žila: ca 80 nF/km
Žila/stínění: ca 120 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Vazba

1 kHz: ca 300 pF/100 m



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z velmi jemných měděných drátů, průřez 0,08 mm²



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Zkušební napětí

800 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0.08	5.4	19.4	37
0034233	8 x 2 x 0.08	7.1	23.7	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

**UNITRONIC® CY PiDY (TP)**

Stíněný datový kabel se samostatně stíněnými stočenými páry

**Info**

- PiDY = páry s měděným obložení a pláštěm z PVC

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Samostatně stíněné páry a celkové stínění minimalizují elektromagnetické vlivy

Oblasti použití

- Kabel se přednostně používá tam, kde lze očekávat vysokou míru rušení a vzájemného ovlivňování signálů
- Zpracování dat, řídicí systémy procesů, obráběcí centra, zabezpečovací systémy a elektronika
- Vhodný pro přenos signálů s proměnným kmitočtem a napětím nebo citlivých signálů
- Pro pevné uložení a pohyblivé použití
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- I přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů
- Stínění párů měděným obložení
- Vnitřní plášť z PVC na stíněných párech
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz příloha T9

**Provozní kapacita**

Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Vodič z jemných drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 6x vnější průměr

**Zkušební napětí**

1200 V

**Odpor smyčky**

< 160 Ohm/km

**Charakteristická impedance**

Ca 65 Ohm

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	11.1	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.8	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	12.8	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.4	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	17.1	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	18.3	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	20.3	316.7	542

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® Li2CYC PiMF viz strana 293

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



UNITRONIC® ST

Stíněný datový kabel na základě UL AWM 2092



Výhody

- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí

Oblasti použití

- Navržen speciálně pro přenos nejmenších měřicích a řídicích signálů s minimálními nároky na prostor
- Vnitřní zapojení elektronického zařízení
- Vhodný pro pevné uložení, za určitých podmínek pohyblivé použití
- Použití v suchých, vlhkých a mokřích prostorech

Vlastnosti výrobku

- Díky stínicí fólii jsou kabely optimálně chráněny před rušením u středních a vysokých kmitočtů. Vhodný při standardních požadavcích na flexibilitu a vysokých nárocích na stínění
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy UL AWM Style 2092 / 2093

Konstrukce

- Vodič ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylen (PE)
- Hliníkem kaširovaná plastová fólie s příložným měděným lankem
- Vnější plášť z PVC, barva vnějšího pláště podobná stříbřitě šedé (RAL 7001)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Kód značení žil 2 žíly: černá, transparentní 3 žíly: černá, červená, transparentní
	Provozní kapacita Žíla/žíla: ca 90 nF/km Žíla/stínění: ca 160 nF/km
	Špičkové provozní napětí 500 V (ne pro silnoproudé účely)
	Indukčnost Ca. 0,65 mH/km
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 10x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Zkušební napětí 1500 V
	Charakteristická impedance Ca 95 Ohm
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet vodičů a průřez AWG	Průřez vodiče mm²	Materiál izolace žil	Materiál vnějšího pláště	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG20/7	0,52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG20/7	0,52	PE	PVC	5.3	23

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LIYD11Y

Datový kabel s měděným obložení a s vnějším pláštěm z PUR



Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Určen pro průmyslová prostředí, kde kabely musejí vykazovat vynikající mechanickou a chemickou odolnost
- Použití ve výpočetní technice, měřicí a regulační technice, kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorách
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PUR, odolný proti roztržení a vrubově houževnatý, odolný proti minerálním olejům a otěru
- Nepřilnavý povrch
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolnost proti plameni podle IEC 60332-2-2
- K dispozici jsou také spirální provedení s obdobnými vlastnostmi: „UNITRONIC SPIRAL“

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínění obložení z holých měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 140 nF/km
Žíla/stínění: ca 150 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z velmi jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LIYD11Y				
0033202	2 x 0,14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0,14	4.3	11	25
0033204	4 x 0,14	4.5	12	27
0033205	5 x 0,14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0,14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0,14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0,14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0,14	8	44.2	83
0033302	2 x 0,25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0,25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0,25	5.6	18.2	36
0033306	6 x 0,25	6.8	26.1	49
0033312	12 x 0,25	8.4	48.1	81

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® SPIRAL viz strana 247

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

**UNITRONIC® PUR CP**

Stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR pro náročné aplikace

**Výhody**

- Datový kabel s pláštěm z PUR pro zvýšené mechanické namáhání, odolný proti opotřebení, vrubově houževnatý
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Kabely z programu UNITRONIC® pro drsnější podmínky, které vyžadují robustní a stíněné kabely malých rozměrů.

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15 x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
≥ 0,25 mm²: 1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0,25	4,7	21	40
0032802	4 x 0,25	5	24	44
0032803	5 x 0,25	5,6	29	55
0032804	7 x 0,25	6	37	68
0032805	10 x 0,25	7,5	46	85
0032806	12 x 0,25	7,7	59	91
0032812	4 x 0,34	5,7	28	63
0032813	5 x 0,34	6,2	30	69
0032821	3 x 0,50	5,9	38	70
0032822	4 x 0,50	6,3	43	80
0032824	7 x 0,50	7,6	65	115
0032830	2 x 0,75	6	38	67
0032836	12 x 0,75	10,8	154	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® PUR CP (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 309

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SMART STRIP odpláštěvací nástroj



UNITRONIC® PUR CP (TP)

Datový kabel s měděným stínícím opletem, s vnějším pláštěm z PUR a stočenými páry pro náročné aplikace



Info

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Datový kabel s pláštěm z PUR pro zvýšené mechanické namáhání, odolný proti opotřebení, vrubově houževnatý
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro drsné podmínky, kde jsou potřebné odolné a stíněné kabely malých rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz příloha T9



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

0,14 mm²: 1200 V
≥ 0,25 mm²: 1500 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0,25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0,25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0,25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0,5	8.6	48	93
0032861	3 x 2 x 0,5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0,5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0,5	11.1	110	198

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 309

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SMART STRIP odpláštovací nástroj

**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, vodič ze 7 drátů, stočené páry

**Info**

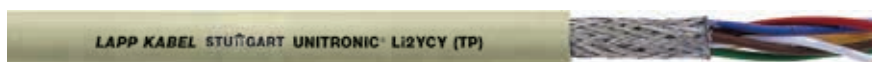
- Kabely pro RS485/RS422

**UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů**

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, vodič z jemných drátů, stočené páry

**Info**

- Kabely pro RS485/RS422

**UNITRONIC® Li2YCYv (TP)**

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, zesíleným vnějším pláštěm, stočené páry

**Info**

- Kabely pro RS485/RS422

**Výhody**

- Lankový vodič ze 7 drátů (UNITRONIC® Li2YCY (TP) a UNITRONIC® Li2YCYv (TP)) je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Vhodný zejména pro kabeláž datových systémů s přenosovými rychlostmi do 10 Mb/s, splňuje podmínky pro rozhraní RS422 a RS485.
- Vhodný pro pevné uložení, za určitých podmínek pohyblivé použití
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorách
- Signálový, ovládací a měřicí kabel pro přenos malých citlivých signálů a vysokorychlostních dat
- UNITRONIC® Li2YCYv (TP) se zesíleným černým vnějším pláštěm (Yv) je vhodný pro vnitřní i venkovní použití jakož i pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce**UNITRONIC® Li2YCY (TP)**

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)
- Se zesíleným vnějším pláštěm („Yv“)
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz příloha T9

**Provozní kapacita**

Při 800 Hz: max. 60 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
250 V

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče****UNITRONIC® Li2YCY (TP)**

Lankový vodič, na základě normy
VDE 0881, ze 7 drátů

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

Vodič z jemných drátů
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
Lankový vodič, na základě normy
VDE 0881, ze 7 drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

6x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci

Do 1 MHz min. 50 dB

Do 10 MHz min. 40 dB

**Zkušební napětí**

Žila/žila: 2000 V

Žila/stínění: 1000 V

**Charakteristická impedance**

100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	56
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) černý pro venkovní montáž a přímé uložení do země, 7 drátů				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® BUS LD viz strana 323

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- STEEL GUN HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásy viz strana 1068
- LS ocelové kabelové vázací pásy viz strana 1066



UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Stíněný datový kabel s PE izolací žil a páry stíněnými kovovou fólií



Info

- Páry stíněné kovovou fólií (PiMF)

Výhody

- Nízkokapacitní datový kabel se stíněnými páry žil a s celkovým stíněním měděným opletem
- Vhodný zejména pro kabeláž datových a řídicích systémů ve velkých průmyslových provozech
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Samostatně stíněné páry a celkové stínění minimalizují elektromagnetické vlivy
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro zvýšené požadavky na útlum přeslechů na blízkém konci a vysokou míru elektromagnetických vlivů v obvodech
- Vhodný pro přenos signálů s proměnným kmitočtem a napětím nebo citlivých signálů
- Používá se jako multifunkční kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronických řídicích zařízení, kancelářské stroje, váhy atd.
- Pro přenos naměřených hodnot, příp. seriová rozhraní
- Určeno pro omezené flexibilní použití a pro pevné uložení v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 nebo z jemných (1 mm²) holých měděných drátů
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Žily stočeny do párů
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příloženým měděným drátem
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

0,22 mm² - 0,5 mm²:
podle normy DIN 47100, viz tabulka T9
1,0 mm²:
Žíla a: bílá, žíla b: černá



Provozní kapacita

Při 800 Hz:
0,22 mm²: max. 70 nF/km
0,34 mm²: max. 70 nF/km
0,5 mm²: max. 75 nF/km
1,0 mm²: max. 85 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Indukčnost

Ca 0,4 mH/km



Konstrukce vodiče

Lankový vodič, na základě normy
VDE 0881, ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
10x vnější průměr



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Charakteristická impedance

Ca. 85 Ohm (> 1 MHz)



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF ze 7 drátů				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12.5	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
UNITRONIC® Li2YCY PiMF ze 7 drátů				
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
UNITRONIC® Li2YCY PiMF z jemných drátů				
0034070	2 x 2 x 1	9.9	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	156
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	193
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**UNITRONIC® ROBUST**

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - odolný proti mnoha chemickým médiím

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST

**Info**

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynu
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

**Provozní kapacita**

Žíla/žíla: ca 60 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

**Měrný vnitřní odpor izolace**

> 20 GOhm x cm

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Pro 0,14 mm²: 1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0,14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0,14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0,14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0,14	3.9	7	25
1032004	7 x 0,14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0,14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0,14	5.2	14	41
1032007	12 x 0,14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0,14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0,14	7.7	35	95
1032012	2 x 0,25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0,25	4	7.2	25
1032014	4 x 0,25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0,25	4.7	12	38
1032016	7 x 0,25	5.1	16.8	47

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1032017	8 x 0,25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0,25	6.8	24	71
1032019	12 x 0,25	7	28.8	81
1032021	16 x 0,25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0,25	9.5	60	151
1032025	2 x 0,34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0,34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0,34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0,34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0,34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0,34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0,34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0,34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0,34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0,34	11.2	81.6	213

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® ROBUST C

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - odolný proti mnoha chemickým médiím



Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST C

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 60 nF/km
Žíla/stínění ca 100 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Zkušební napětí

Pro 0,14 mm²: 1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0,14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0,14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0,14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0,14	4.6	15	38
1032055	7 x 0,14	4.9	19	46
1032056	8 x 0,14	5.8	22	60
1032057	10 x 0,14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0,14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0,14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0,25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0,25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0,25	5	18.8	46
1032065	5 x 0,25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0,25	6	28.6	69

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1032068	8 x 0,25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0,25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0,25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0,25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0,34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0,34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0,34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0,34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0,34	6.8	36	95
1032080	8 x 0,34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0,34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0,34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0,34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0,34	11.9	115.7	288

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

**UNITRONIC® ROBUST C (TP)**

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - odolný proti mnoha chemickým médiím

**Info**

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistítky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

**Provozní kapacita**

Žíla/žíla: ca 60 nF/km
Žíla/stínění ca 100 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

**Měrný vnitřní odpor izolace**

> 20 GOhm x cm

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Pro 0,14 mm²: 1200 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0,14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0,14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0,14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0,14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0,14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0,14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0,14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0,14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0,25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0,25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0,25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0,25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0,25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0,25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0,34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0,34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0,34	8.4	47.5	90

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1032117	5 x 2 x 0,34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0,5	4.9	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0,5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0,5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0,5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0,5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0,5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0,5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0,5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0,75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0,75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0,75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0,75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0,75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1	11.3	105.7	168

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LiHH

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100



Info

- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- I přes velký počet žil malé vnější průměry

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT® (u tohoto výrobku pouze verze 0,34 mm²)
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita

Ca 80 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0,14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0,25	4	4.8	22
0037121	3 x 0,25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0,25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0,25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0,25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0,25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0,25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0,34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0,34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0,34	5	13.1	40

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0037143	5 x 0,34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0,34	8	39.2	97
0037150	2 x 0,5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0,5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0,5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0,5	6.3	24	58
0037154	7 x 0,5	7	33.6	72
0037160	2 x 0,75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0,75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0,75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1	6.6	38.4	67

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiHH viz strana 298

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LIHCH

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100



Info

- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivité zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Použití ve výpočetní technice, v měřicí, řídicí a regulační technice, v kancelářských strojích, vzhledem všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT® (u tohoto výrobku pouze verze 0,34 mm²)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
- Barva vnějšího pláště křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²; ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LIHCH				
0037302	2 x 0,14	4.1	12	22
0037304	4 x 0,14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0,14	6	26	41
0037312	12 x 0,14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0,14	8.7	63	149
0037402	2 x 0,25	4.7	15	25
0037403	3 x 0,25	4.9	18	30
0037404	4 x 0,25	5.2	22	35
0037406	6 x 0,25	6.2	30	49
0037407	7 x 0,25	6.2	32	52
0037408	8 x 0,25	7.3	35	58
0037410	10 x 0,25	7.7	42	81
0037425	25 x 0,25	10.9	114	172
0037502	2 x 0,34	5.1	17	30
0037503	3 x 0,34	5.3	21	35
0037504	4 x 0,34	5.9	25	42
0037507	7 x 0,34	7	42	73
0037508	8 x 0,34	8	45	84
0037510	10 x 0,34	8.5	63	101
0037516	16 x 0,34	9.6	94	160

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0037525	25 x 0,34	12.1	144	259
0037602	2 x 0,5	5.8	29	38
0037603	3 x 0,5	6.1	35	47
0037604	4 x 0,5	6.5	45	67
0037605	5 x 0,5	7.2	50	76
0037606	6 x 0,5	7.8	59	84
0037607	7 x 0,5	7.8	68	91
0037608	8 x 0,5	8.9	75	135
0037610	10 x 0,5	9.5	93	131
0037612	12 x 0,5	9.8	99	177
0037618	18 x 0,5	11.7	134	239
0037702	2 x 0,75	6.2	35	45
0037703	3 x 0,75	6.5	46	69
0037704	4 x 0,75	7.2	56	80
0037802	2 x 1	6.5	43	72
0037803	3 x 1	7	56	90
0037804	4 x 1	7.5	68	109
0037807	7 x 1	8.8	118	171
0037902	2 x 1,5	7.7	58	90
0037903	3 x 1,5	8.1	74	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabeľů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LIHCH (TP) viz strana 299

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998



UNITRONIC® LiHCH (TP)

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry



Info

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivité zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Použití ve výpočetní technice, v měřicí, řídicí a regulační technice, v kancelářských strojích, vahačích všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (množství plynné halogenidové kyseliny), korozivita zplodin podle normy EN 50267-2-3 (stupeň kyselosti)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Provozní kapacita

Žila/žila: ca 80 nF/km
Žila/stínění: ca 120 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Vazba

1 kHz: ca 300 pF/100 m



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0,14	5,9	18,5	39
0038303	3 x 2 x 0,14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0,14	6,4	26,6	54
0038308	8 x 2 x 0,14	8,4	53,7	97
0038312	12 x 2 x 0,14	9,1	66	142
0038316	16 x 2 x 0,14	10,4	79	154
0038325	25 x 2 x 0,14	12,7	113	238
0038402	2 x 2 x 0,25	6,5	28	54
0038403	3 x 2 x 0,25	7,3	39,6	66
0038404	4 x 2 x 0,25	7,8	44,9	81
0038406	6 x 2 x 0,25	8,7	69,5	115
0038408	8 x 2 x 0,25	10,5	76,9	130
0038412	12 x 2 x 0,25	11,5	120	190

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0038416	16 x 2 x 0,25	12,7	146,5	238
0038602	2 x 2 x 0,5	8,8	48,1	93
0038603	3 x 2 x 0,5	8,9	73,7	129
0038604	4 x 2 x 0,5	9,6	82	146
0038606	6 x 2 x 0,5	11,3	110	198
0038608	8 x 2 x 0,5	13,3	139	259
0038612	12 x 2 x 0,5	15,1	198,3	354
0038616	16 x 2 x 0,5	16,7	240	459
0038702	2 x 2 x 0,75	9,5	58	106
0038704	4 x 2 x 0,75	10,9	108	179
0038708	8 x 2 x 0,75	14,9	180	305
0038802	2 x 2 x 1	10,5	84	142
0038803	3 x 2 x 1	10,6	96	173
0038804	4 x 2 x 1	11,5	121	212

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998



UNITRONIC® LiYY A

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - UL/CSA aprobace



Info

- A = Advanced
UL a CSA aprobace

Výhody

- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA
- Pro použití v Severní Americe

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
300 V
UL/CSA: 300 V



Konstrukce vodiče

Rozměry vodičů AWG, lanko ze 7 nebo 19 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY A					
0022403	3 x AWG26/7	3 x 0,14	3.8	4.2	19.7
0022404	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	5 x 0,14	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	8 x 0,14	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	12 x 0,14	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	16 x 0,14	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	21 x 0,14	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4	4.6	26.2
0022505	5 x AWG24/7	5 x 0,23	4.8	11.5	39.4
0022508	8 x AWG24/7	8 x 0,23	5.7	18.4	52.5
0022512	12 x AWG24/7	12 x 0,23	6.6	27.6	72.2
0022602	2 x AWG22/7	2 x 0,34	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	4 x 0,34	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5 x 0,34	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	7 x 0,34	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	8 x 0,34	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	12 x 0,34	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	16 x 0,34	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	24 x 0,34	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	2 x 0,50	5.3	11.2	29
0022642	2 x AWG19/19	2 x 0,75	5.6	15	48

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYY A viz strana 301
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S viz strana 303

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LiYCY A

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - UL/CSA aprobace



Info

- A = Advanced
UL a CSA aprobace

Výhody

- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA
- Pro použití v Severní Americe

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
300 V
UL/CSA: 300 V



Konstrukce vodiče

Rozměry vodičů AWG, lanko ze 7 nebo 19 drátů



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY A					
0044602	2 x AWG26/7	2 x 0,14	4.3	15.6	29.5
0044604	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4.7	18	33
0044652	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4.7	17.6	36.1
0044655	5 x AWG24/7	5 x 0,23	5.5	28.5	51
0044658	8 x AWG24/7	8 x 0,23	6.4	31.1	72.2
0044662	12 x AWG24/7	12 x 0,23	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	2 x 0,34	5.5	17.6	32
0044703	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5.7	21.2	36
0044704	4 x AWG22/7	4 x 0,34	6.1	27.3	44
0044705	5 x AWG22/7	5 x 0,34	6.6	30.8	53
0044707	7 x AWG22/7	7 x 0,34	7.1	46.4	71
0044712	12 x AWG22/7	12 x 0,34	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	16 x 0,34	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	21 x 0,34	11.3	109.4	170
0044732	2 x AWG20/7	2 x 0,50	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	3 x 0,50	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	5 x 0,50	7.3	49.2	72
0044738	8 x AWG20/7	8 x 0,50	8.5	70.8	102
0044850	7 x AWG18/19	7 x 1,00	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	10 x 1,00	11.5	130.9	200

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- KS 15 kabelové nůžky
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100, stočenými páry - UL/CSA aprobace



Info

- A = Advanced
UL a CSA aprobace

Výhody

- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro použití v Severní Americe
- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobacemi UL/CSA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
300 V
UL/CSA: 300 V



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	45.9
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	57
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	45
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	64
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	75
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 309

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Ovládací a signální kabel s malými průřezy - UL/CSA aprobace

Info

- Stíněná verze: dříve UNITRONIC® CY, nyní UNITRONIC® 300 S

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobačním
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Ovládací a signální kabely pro vnitřní i venkovní použití
- Řízení procesů, elektrická zařízení, strojírenství, propojení ovládaných nízkonapěťových zařízení
- Pro použití v Severní Americe
- Díky aprobační DIRECT BURIAL je tento kabel v průřezích vodičů AWG 18 a AWG 16 vhodný pro přímé uložení do země (normativně povoleno na území USA)

Vlastnosti výrobku

- CMG (pro USA a Kanadu) a PLTC (pro USA) pro použití ve žlabu v Severní Americe (verze AWG24 nemá aprobační PLTC)
- PLTC-ER & ITC-ER („-ER“ = Exposed Run (nechráněné vedení): Podle NEC/ NFPA 70 pro nechráněné přechody kabelu ze žlabu k zařízení, které nesmí být delší než 1.8 m nebo 6 ft. vně kabelového žlabu v USA) AWG 18 a AWG 16
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- AWG 18 a AWG 16 s aprobačními DIRECT BURIAL pro přímé uložení do země na území USA
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- UL: CMG podle UL 444; PLTC-ER podle UL 13 (AWG 18 + AWG 16); PLTC (s výjimkou AWG 24); ITC-ER podle UL 2250 (AWG 18 + AWG 16); UL AWM Style 2464
- Podle NEC/ NFPA 70, 2014 HANDBOOK, ARTICLE 501, II., 501.10, (B), (1), na rozdíl od jiných druhů „flexibilního spojení“, jsou tyto kabely vhodné pro Class I, Division 2 v USA, a to pro všechny verze s ITC-ER podle NEC 2014 článek 727.4 ve spojení s dalšími UL listed komponenty, také pro všechny verze PLTC nebo PLTC-ER v souladu s ustanoveními NEC 2014 článek 725 s povinným použitím kabelového žlabu a dalších UL listed komponentů.
- Kanada: c(UL) CMG FT4, CSA AWM I/II A/B FT1
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi PVC
- UNITRONIC® 300 S: celkové ovinutí fólií, příložený drát, pocínovaný měděný oplet (75 % pokrytí)
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva vnějšího pláště tmavě šedá (podobná RAL 7005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
- Kód značení žil**
Viz tabulka T9
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných měděných drátů
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
TW-0 a TW-1, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
Při instalaci:
UNITRONIC® 300: 4x vnější průměr
UNITRONIC® 300 S: 6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL-Rating: 300 V
IEC: ne pro silnoproudé účely
- Zkušební napětí**
1500 V
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C to +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG 16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG 18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG 20	7.5	29.5	97
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG 22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG 22	7	34.896	67
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG 18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 18	7.9	59.6	104
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 22	6.4	35.7	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® 300 STP viz strana 304

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 712



UNITRONIC® 300 STP

Stíněný ovládací a signální kabel se stočenými páry a s malými průřezy vodičů - UL/CSA listed



Výhody

- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Ovládací a signální kabely pro vnitřní i venkovní použití
- Řízení procesů, elektrická zařízení, strojírenství, propojení ovládání nízkonapěťových zařízení
- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA
- Pro použití v Severní Americe
- Díky aprobaci DIRECT BURIAL je možné na území USA ukládat tyto kabely s průřezem žil AWG18 přímo do země

Vlastnosti výrobku

- CMG (pro USA a Kanadu) a PLTC (pro USA) pro použití ve žlabu v Severní Americe (verze AWG24 nemá aprobaci PLTC)
- PLTC-ER & ITC-ER („ER“ = Exposed Run (nechráněné vedení): Podle NEC/ NFPA 70 pro nechráněné přechody kabelu ze žlabu k zařízení, které nesmí být delší než 1.8 m nebo 6 ft. vně kabelového žlabu v USA) AWG18
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- AWG18 a AWG16 s aprobací DIRECT BURIAL pro přímé uložení do země na území USA

Odkazy na normy / schválení

- UL: CMG podle UL 444; PLTC-ER podle UL 13 (AWG18); PLTC (AWG24 nemá schválení PLTC); ITC-ER podle UL 2250 (AWG18); UL AWM Style 2464
- Podle NEC/ NFPA 70, 2014 HANDBOOK, ARTICLE 501, II., 501.10, (B), (1), na rozdíl od jiných druhů „flexibilního spojení“, jsou tyto kabely vhodné pro Class I, Division 2 v USA, a to pro všechny verze s ITC-ER podle NEC 2014 článek 727.4 ve spojení s dalšími UL listed komponenty, také pro všechny verze PLTC nebo PLTC-ER v souladu s ustanoveními NEC 2014 článek 725 s povinným použitím kabelového žlabu a dalších UL listed komponentů.
- Kanada: c(UL) CMG FT4, CSA AWM I/II A/B FT1
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Celkové stínění fólií s příložným drátem a pocínovaným měděným opletem (75% pokrytí)
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC, barva vnějšího pláště tmavě šedá (podobná RAL 7005)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel

Kód značení žil
Pár 1: černá, červená
Pár 2: černá, bílá
Pár 3: černá, zelená
Pár 4: černá, modrá
Pár 5: černá, žlutá
Pár 6: černá, hnědá
Výjimka 1párové provedení, AWG24-AWG22: černá, bílá

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V
UL/CSA: 300 V

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C to +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 309

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® FD

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PVC pro použití v energetických řetězech



Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Optimalizovaná konstrukce pro použití v energetických řetězech
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů při použití v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
- Kód značení žil**
DIN 47100, viz příloha T9
- Provozní kapacita**
Žíla/žíla: ca 100 nF/km
- Špičkové provozní napětí**
(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V
- Indukčnost**
Ca. 0,65 mH/km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z velmi jemných měděných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr
- Zkušební napětí**
1500 V
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0,14	3,9	4,2	26
0027842	4 x 0,14	4,2	5,6	31
0027843	5 x 0,14	4,5	7	35
0027844	7 x 0,14	5,1	9,8	50
0027845	10 x 0,14	6,1	14	63
0027846	14 x 0,14	6,2	19,6	77
0027847	18 x 0,14	6,8	25,2	91
0027848	25 x 0,14	8,3	35	125
0027855	2 x 0,25	4,3	5	27
0027856	3 x 0,25	4,5	7,5	33
0027857	4 x 0,25	4,9	10	40
0027858	5 x 0,25	5,3	12,5	51
0027859	7 x 0,25	6,1	17,5	51
0027860	10 x 0,25	7,4	25	84
0027861	14 x 0,25	7,5	35	108
0027863	18 x 0,25	8,5	45	130
0027865	25 x 0,25	10,4	62,5	178
0027870	2 x 0,34	4,7	6,8	30
0027871	3 x 0,34	5	10,2	43
0027872	4 x 0,34	5,4	13,6	57
0027873	5 x 0,34	5,9	17	65
0027874	7 x 0,34	6,8	23,8	85
0027875	10 x 0,34	8,5	34	117
0027876	14 x 0,34	8,6	47,6	151
0027877	18 x 0,34	9,7	61,2	182
0027878	25 x 0,34	11,9	85	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 viz strana 119
- UNITRONIC® FD CY viz strana 306
- UNITRONIC® FD P plus viz strana 307

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® FD CY

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PVC pro použití v energetických řetězech



Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Optimalizovaná konstrukce pro použití v energetických řetězech
- Cenově výhodná varianta
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely s velmi dobrým stíněním
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů při použití v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

DIN 47100, viz příloha T9



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 110 nF/km
Žíla/stínění: ca 110 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z velmi jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0,14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0,14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0,14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0,14	5.7	27.6	70
0027416	10 x 0,14	6.7	39.3	90
0027418	14 x 0,14	6.8	45.3	106
0027420	18 x 0,14	7.4	54.1	123
0027422	25 x 0,14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0,25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0,25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0,25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0,25	5.9	31	71
0027429	7 x 0,25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0,25	8.2	53.9	114
0027434	14 x 0,25	8.3	64.2	141
0027436	18 x 0,25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0,25	11	101	221
0027440	2 x 0,34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0,34	5.6	28.7	63
0027442	4 x 0,34	6	35.7	81
0027443	5 x 0,34	6.5	39.1	89
0027444	7 x 0,34	7.4	52.7	117
0027446	10 x 0,34	9.1	67.4	155
0027448	14 x 0,34	9.2	85.3	194
0027450	18 x 0,34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0,34	12.5	155	327

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY viz strana 120
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 308

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



UNITRONIC® FD P plus

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR - UL/CSA aproba

Info

- Flexibilní za studena
- S nízkou kapacitou
- Bez halogenů

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 článek 12.9.2: do 1 mm² a < 16 AWG), ale ne pro použití ve energetických řetězcích nebo na strojích. AWM styl je omezen na vnitřní rozvody

Oblasti použití

- Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, splňuje nejvyšší požadavky na životnost i v drsných klimatických podmínkách
- Univerzální využití, např. v obalovém průmyslu a v zařízeních pro obsluhu regálových skladů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Pro dráhy pojezdu do 100 m
- Při použití v energetických řetězcích dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězcích, tabulka T3

Vlastnosti výrobku

- PUR vnější plášť, odolný proti prořznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězcích
- Odolnost proti plameni: IEC 60332-1-2, FT2 (horizontální zkouška plamenem)
- Bez halogenů, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- Odolný proti olejům
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolýze a mikrobům, odolný proti oleji

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Schválení: cULus AWM / Recognized certification (UL / UL File No. E63634): UL AWM Style 21576 podle UL 758, AWM A/B I/II a CSA C22.2 No. 210-11

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Kód značení žil DIN 47100, viz příloha T9
	Provozní kapacita Žíla/žíla: ca 60 nF/km
	Špičkové provozní napětí 250 V (ne pro silnoprůdové účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)
	Indukčnost Ca. 0,65 mH/km
	Konstrukce vodiče Lanko z velmi jemných měděných drátů
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 5x vnější průměr Pevné uložení: 3x vnější průměr
	Zkušební napětí 1500 V
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
0028650	3 x 0,14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0,14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0,14	4.5	7	34
0028653	7 x 0,14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0,14	6.1	14	60
0028656	18 x 0,14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0,14	8.3	35	120
0028658	2 x 0,25	4.3	5	27
0028659	3 x 0,25	4.5	7.5	32
0028660	4 x 0,25	4.9	10	39
0028662	7 x 0,25	6.1	17.5	61
0028663	10 x 0,25	7.4	25	80
0028664	14 x 0,25	7.5	35	103
0028665	18 x 0,25	8.5	45	125
0028666	25 x 0,25	10.4	62.5	171
0028667	2 x 0,34	4.7	6.8	33
0028668	3 x 0,34	5	10.2	41
0028669	4 x 0,34	5.4	13.6	55
0028670	5 x 0,34	5.9	17	62
0028671	7 x 0,34	6.8	23.8	80
0028672	10 x 0,34	8.5	34	110
0028673	14 x 0,34	8.6	47.6	144
0028674	18 x 0,34	9.7	61.2	175
0028675	25 x 0,34	11.9	85	239

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P viz strana 131
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 308

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP odplášťovací nástroj



Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR - UL/CSA aprobace



- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V
v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 článek 12.9.2: do 1 mm² a < 16 AWG), ale ne pro použití ve energetických řetězech nebo na strojích. AWM styl je omezen na vnitřní rozvody
- UPOZORNĚNÍ: třetí podmínka dle NFPA 79 2015 Ed., 12.9.2, neplatí pro tento výrobek do května 2016

- Univerzální využití, např. v obalovém průmyslu a v zařízeních pro obsluhu regálových skladů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Pro dráhy pojezdu do 100 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrot, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

- Bez halogenů, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- PUR vnější plášť, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti oleji
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1-2, VW-1 podle UL 1581, FT2 (horizontální zkouška plamenem)
- Konstruováno pro až 10 milionů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu

- Schválení: cULUS typ CMX dle UL 444 a CSA C22.2 No.214, UL File No: E236660
- Schválení: cULUS AWM / Recognized certification (UL / UL File No. E63634): UL AWM Style 21576 podle UL 758, AWM A/B I/II a CSA C22.2 No. 210-11

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR
Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

 Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

 Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

 Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

 Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)

 Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

 Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

 Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

 Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

 Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 500 V

 Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UL/CSA CMX: +75 °C
UL AWM: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0,14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0,14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0,14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0,14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0,14	5.7	27.8	67
0028885	10 x 0,14	6.7	39.3	87
0028886	14 x 0,14	6.8	45.3	102
0028887	18 x 0,14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0,14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0,25	4.9	14.9	38
0028890	3 x 0,25	5.1	18.8	45
0028891	4 x 0,25	5.5	21.3	52
0028892	5 x 0,25	5.9	31	69
0028893	7 x 0,25	6.7	39.6	84
0028894	10 x 0,25	8.2	53.9	109
0028895	14 x 0,25	8.3	64.2	136
0028896	18 x 0,25	9.1	78.4	161
0028897	25 x 0,25	11	101	213
0028898	2 x 0,34	5.3	18.1	45
0028899	3 x 0,34	5.6	28.7	61
0028900	4 x 0,34	6	35.7	77
0028901	5 x 0,34	6.5	39.1	83
0028902	7 x 0,34	7.4	52.7	109
0028903	10 x 0,34	9.1	67.4	147
0028904	14 x 0,34	9.2	85.8	186
0028905	18 x 0,34	10.3	99.7	216
0028906	25 x 0,34	12.5	155	314

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabeľů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, stočenými páry - UL/CSA aprobační

Info

- Flexibilní za studena
- S nízkou kapacitou
- Bez halogenů



Výhody

- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 článku 12.9.2: do 1 mm² a < 16 AWG), ale ne pro použití ve energetických řetězcích nebo na strojích. AWM styl je omezen na vnitřní rozvody
- UPOZORNĚNÍ: třetí podmínka dle NFPA 79 2015 Ed., 12.9.2, neplatí pro tento výrobek do května 2016

Oblasti použití

- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Lineární roboti, manipulační automat
- Pro dráhy pojezdu do 100 m
- Při použití v energetických řetězcích dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězcích, tabulka T3
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- PUR vnější plášť, odolný proti prořiznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězcích
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti oleji
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1-2, VW-1 podle UL 1581, FT2 (horizontální zkouška plamenem)
- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Schválení: cULus typ CMX dle UL 444 a CSA C22.2 No.214, UL File No. E236660
- Schválení: cULus AWM / Recognized certification (UL / UL File No. E63634): UL AWM Style 21576 podle UL 758, AWM A/B I/II a CSA C22.2 No. 210-11

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil je odvozena od struktury TP polyolefinu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
- Kód značení žil**
DIN 47100, viz příloha T9
- Provozní kapacita**
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km
- Špičkové provozní napětí**
250 V (ne pro silnoproudé účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)
- Indukčnost**
Ca. 0,65 mH/km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle normy IEC 60228 třída 6
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
TW-0 a TW-2, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 500 V
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UL/CSA CMX: +75 °C
UL AWM: +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	53
0030912	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	75
0030914	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	4.9	14	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6.5	32	60
0030920	3 x 2 x 0,25	6.8	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7.4	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8.3	51.5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	8.9	71.8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	10.4	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	12	90	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12.2	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5.3	20	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7.1	41	81
0030929	3 x 2 x 0,34	7.5	52	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8.4	59	119
0030932	6 x 2 x 0,34	10.1	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0,34	13.8	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0,5	5.9	22	47

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0030937	2 x 2 x 0,5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0,5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	11.8	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	14	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15.9	176	343
0030944	14 x 2 x 0,5	16.2	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	6.3	34	61
0030946	2 x 2 x 0,75	8.9	60	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9.7	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	10.6	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12.8	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	15.2	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	17.3	258	466
0030953	14 x 2 x 0,75	18.2	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1	6.7	42	71
0030956	2 x 2 x 1	9.7	73	129
0030957	3 x 2 x 1	10.4	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1	11.6	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1	12.7	139	237

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



RE-2Y(ST)Yv

Instrumentační kabel se zesíleným vnějším pláštěm



Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Kód značení žil

Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.
Verze se třemi stáčenými žilami: černá,
bílá, červená



Provozní kapacita

(orientační hodnoty při 800 Hz):
Žíla/žíla 0,5 mm²: max. 75 nF/km
(orientační hodnoty při 800 Hz):
Žíla/žíla: 1,3 mm²: max. 100 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
300 V



Odpor vodiče

0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,3 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 60 kHz: min. 0,88 dB/km



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Charakteristická impedance

Ca. 100 Ohm



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Výhody

- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným přílohným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Určeny pro použití v aplikacích, kde moderní technologické počítače musejí zpracovávat velká množství dat, např. vysokokapacitní počítačové systémy ve spalovnách odpadu nebo v čistírnách odpadních vod
- Tyto kabely jsou vhodné pro pevné uložení v suchých nebo vlhkých místnostech a verzi s černým vnějším pláštěm lze používat také venku pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště černá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy EN 50288-7

Konstrukce

- Holý lankový vodič ze 7 měděných drátů, izolace žil z polyetylénu (PE), žíly stočeny do párů, páry uspořádány do vrstev
- Navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci; u jednopárových verzí je komunikační žíla vynechána
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným přílohným drátkem
- Zesílený vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv, 0,5 mm² modrý				
0032400	1 x 2 x 0,5	7,2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,5	9,5	30	117
RE-2Y(ST)Yv, 0,5 mm² černý				
0032411	1 x 2 x 0,5	7,2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,5	9,5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,5	11,1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,5	14,5	110	220
0032418	20 x 2 x 0,5	17,9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,5	22,6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,5	27,1	490	854
RE-2Y(ST)Yv, 1,3 mm² modrý				
0032422	1 x 2 x 1,3	8,6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,3	11,5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,3	13,8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,3	27,5	684	952
RE-2Y(ST)Yv, 1,3 mm² černý				
0032430	1 x 2 x 1,3	8,6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,3	11,5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,3	13,8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,3	16,9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,3	19,3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,3	27,5	684	952

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Aktuální informace najdete na www.lappgroup.cz

**RE-2Y(ST)Yv PiMF**

Instrumentační kabel se zesíleným pláštěm a stíněnými páry

**Výhody**

- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Určeny pro použití v aplikacích, kde moderní technologické počítače musejí zpracovávat velká množství dat, např. vysokokapacitní počítačové systémy ve spalovnách odpadu nebo v čistírnách odpadních vod
- Tyto kabely jsou vhodné pro pevné uložení v suchých nebo vlhkých místnostech a verzí s černým vnějším pláštěm lze používat také venku pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Počítačový kabel se stíněnými páry a zesíleným vnějším pláštěm
- Barva vnějšího pláště černá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy EN 50288-7

Konstrukce

- Holý lankový vodič ze 7 měděných drátů, izolace žil z polyetylenu (PE), žíly stočeny do párů, stínění párů z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem, páry uspořádány do vrstev
- Navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci; u jednopárových verzí je komunikační žíla vynechána
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem
- Zesílený vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel

**Kód značení žil**

Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.

**Provozní kapacita**

(při 800 Hz max.):
Žíla/žíla 0,5 mm²: 75 nF/km
(při 800 Hz max.):
Žíla/žíla 1,3 mm²: 100 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
300 V

**Indukčnost**

Max. 0,75 mH/km

**Odpor vodiče**

0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ohm/km

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci

Při 60 kHz: min. 1,02 dB/km

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 600 V

**Charakteristická impedance**

Ca. 100 Ohm

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -
40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF, 0,5 mm² modrý				
0032438	2 x 2 x 0,5	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,5	16,7	161	325
RE-2Y(ST)Yv PiMF, 0,5 mm² černý				
0032448	2 x 2 x 0,5	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,5	11,6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,5	14,4	121	230
0032451	10 x 2 x 0,5	15,9	136	270
0032453	16 x 2 x 0,5	19,1	212	430
RE-2Y(ST)Yv PiMF, 1,3 mm² modrý				
0032458	2 x 2 x 1,3	12,4	68	184
RE-2Y(ST)Yv PiMF, 1,3 mm² černý				
0032464	2 x 2 x 1,3	12,4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,3	14,2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,3	18,5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,3	22,2	353	593

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- KT ráčnové nůžky viz strana 999



RD-Y(ST)Y

Stíněný datový kabel pro řízení procesů



Výhody

- Pro úsporu nákladů je lankový vodič žil z více měděných drátů přizpůsoben pro zapojovací techniku Maxi TERMI-POINT®. Tento způsob zapojování (poloautomatický) podstatně snižuje potřebný čas na instalaci a tím i náklady
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- RD-Y(ST)Y se používá jako kabel pro datový přenos v aplikacích, jako jsou monitorovací systémy nebo řídicí jednotky
- Měřicí, řídicí a regulační technika, jakož i veliny elektráren a průmyslových provozů.
- Vhodný pro přenos analogových a digitálních signálů s kmitočtem přibližně do 10 kHz
- Určen pro pevné uložení v uzavřených prostorech

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště šedá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Varianta se 4 žilami stočenými do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů, 4 páry stočeny do svazku, svazky ve vrstvách, svazky označeny s použitím číslované fólie
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným přílohným drátem
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description: telekomunikační kabel



Kód značení žil

Pár č. 1: vodič a: modrá
vodič b: červená
Pár č. 2: vodič a: šedá
vodič b: žlutá
Pár č. 3: vodič a: zelená
vodič b: hnědá
Pár č. 4: vodič a: bílá
vodič b: černá



Provozní kapacita

Při 800 Hz:
≤ 100 nF/km
Pro kabely se 4 a více páry může být hodnota překročena o 20 %.



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
225 V



Odpor vodiče

(smyčka): ≤ 73,6 Ohmů/km

Útlum kabelu/útlum

Při 1 kHz cca 1,2 dB/km
Při 10 kHz: cca 2,8 dB/km



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci

Při 10 kHz a délce kabelu 500 m:
min. 60 dB



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V



Charakteristická impedance

Při 1 kHz ca 370 Ohm
Při 10 kHz ca 130 Ohm



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Počet svazků	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RD-Y(ST)Y šedý					
0032470	2 x 2 x 0.5		6.5	25	65
0032471	4 x 2 x 0.5	1	9	45	110
0032472	8 x 2 x 0.5	2	11.5	85	180
0032474	16 x 2 x 0.5	4	15.5	165	310
0032475	24 x 2 x 0.5	6	19	245	450
0032477	48 x 2 x 0.5	12	25.5	485	810

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999
- KT ráčnové nůžky viz strana 999

**JE-Y(ST)Y...BD**

Stíněný instalační kabel pro průmyslovou elektroniku

**Info**

- Podle normy DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Stíněný instalační kabel pro průmyslovou elektroniku

**Info**

- Modrá verze:
Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Výhody

- Je zvláště vhodný pro cenově výhodnou montáž např. technikou zářezových svorek (IDC)
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Propojovací kabel pro pevné uložení v průmyslových systémech, podle požadavků v měřicích, řídicích, signalizačních a datových aplikacích
- Pro průmyslovou elektroniku
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- 2párová verze (2x2x0,8) točena do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Pro jiskrově bezpečné obvody (typ ochrany i - jiskrově bezpečný) podle IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14: 2014 / VDE 0165-1:2014, část 16.2.2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815
typ JE-Y(ST)Y...BD

Konstrukce**JE-Y(ST)Y...BD**

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočené do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka)
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočené do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka)
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště blankytně modrá (RAL 5015)

Technické údaje**Klasifikace**

JE-Y(ST)Y...BD
ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description:
telekomunikační kabel
JE-Y(ST)Y...BD EB
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel

**Kód značení žil**

Podle VDE 0815, viz tabulka T10

**Provozní kapacita**

Max. 100 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
225 V

**Vazba**

Ca. 200 pF/100 m

**Indukčnost**

Ca. 0,65 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Z jednoho drátu (plné jádro)
0,8 mm: 0,50 mm²

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 6x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

**Odpor smyčky**

Max. 73,2 Ohm/km

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průměr kabelu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8,5	45	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14,5	166	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, modrý vnější plášť				
0034120	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0,8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20	327	555

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m). / Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Info

- Podle normy DIN VDE 0815



Info

- Modrá verze:
Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Výhody

- Vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Stínící oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Tento kabel se také používá pro přenos impulzů a dat
- JE-LiYCY...BD je osvědčený kabel pro komunikační zařízení, jako jsou např. signální zařízení a hlasitý telefon
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- U dvou párových verzí (2 x 2 x 0,5) jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“!
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

JE-LiYCY...BD EB

- Pro jiskrově bezpečné obvody (typ ochrany i - jiskrově bezpečný) podle IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14: 2014 / VDE 0165-1:2014, část 16.2.2



Stíněný datový kabel pro průmyslovou elektroniku



JE-LiYCY...BD EB

Stíněný datový kabel pro průmyslovou elektroniku

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN VDE 0815 typ JE-LiYCY...BD

Konstrukce

JE-LiYCY...BD

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočené do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Svazky stočené ve vrstvách, ovinutí fólií, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočené do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Svazky stočené ve vrstvách, ovinutí fólií, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště blankytně modrá (RAL 5015)

Technické údaje



Klasifikace

JE-LiYCY...BD

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829

ETIM 5.0 Class-Description:

telekomunikační kabel

JE-LiYCY...BD EB

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Class-Description:

datový kabel



Kód značení žil

Podle VDE 0815, viz tabulka T10



Provozní kapacita

Max. 100 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)

225 V



Vazba

Ca. 200 pF/100 m



Indukčnost

Ca. 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče

Lanko z více drátů (7 x 0,3 mm)



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

5x vnější průměr



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 500 V

Žíla/stínění: 2000 V



Odpor smyčky

Max. 78,4 Ohm/km



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +50 °C

Pevné uložení:

-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	7,5	51	70
0034201	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034202	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034208	12 x 2 x 0,5	15,5	195	340
0034203	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034210	20 x 2 x 0,5	18,5	298	495
0034204	24 x 2 x 0,5	20,5	348	605
0034212	32 x 2 x 0,5	22,5	441	738
JE-LiYCY...BD EB, modrý vnější plášť				
0034220	2 x 2 x 0,5	7,5	51	95
0034221	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034222	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034223	12 x 2 x 0,5	15,5	193	340
0034224	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034225	20 x 2 x 0,5	18,5	298	495
0034226	24 x 2 x 0,5	20,5	348	605
0034227	32 x 2 x 0,5	22,5	441	738
0034228	40 x 2 x 0,5	24	531	845

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Aktuální informace najdete na www.lappgroup.cz

**J-Y(ST)Y...LG vnitřní kabel**

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815

**Výhody**

- Vnitřní telefonní kabely přenášejí analogové nebo digitální signály
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Ve sdělovací a komunikační technice lze pomocí těchto kabelů realizovat například přípojky telefonů a telefaxů, všechny standardní modemy poštovních služeb, poplašná zařízení proti vloupání, požární signalizaci (viz také kabely požární signalizace), interkom, zařízení k vyvolávání osob, kontrolu přístupu, evidence pracovní doby, zjišťování provozních dat
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- U dvou párových verzí jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“!
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815 typ J-Y(ST)Y...LG

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočené do párů, páry stočené společně, ovinuté fólií, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description:
telekomunikační kabel

**Kód značení žil**

Podle VDE 0815, viz tabulka T10

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
300 V

**Vazba**

(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m

**Průřez vodiče**

0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum

0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 10x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

**Odpor smyčky**

Cu vodič 0,6 mm: max. 130 Ohm/km
Cu vodič 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- J-2Y(ST)Y...ST III BD viz strana 318

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

**J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace**

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815 s červeným vnějším pláštěm

**Výhody**

- „Kabel je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Tento instalační kabel se používá k přenosu signálů
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ní
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- 2párová verze (2x2x0,8) točena do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy DIN VDE 0815 typ J-Y(ST)Y...LG

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů, páry stočeny společně, ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště ohnivě červená (RAL 3000)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000829 ETIM 5.0 Class-Description: telekomunikační kabel
	Kód značení žil Podle VDE 0815, viz tabulka T10
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 300 V
	Vazba (800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m
	Průřez vodiče 0,8 mm: 0,50 mm ²
	Útlum kabelu/útlum 0,8 mm: 1,1 dB/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 800 V Žíla/stínění: 800 V
	Odpor smyčky Max. 73,2 Ohm/km
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace				
1708001	1 x 2 x 0,8	6	11	40
1708002	2 x 2 x 0,8	7	21	60
1708004	4 x 2 x 0,8	9	41	100
1708010	10 x 2 x 0,8	13.5	102	220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

**J-2Y(ST)Y...ST III BD**

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815 s PE izolací žíly

J-2Y(ST)Y...STIII BD**Výhody**

- Vhodný pro rychlost přenosu do 16 Mb/s
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným příložným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Použití nachází např. při propojení systémových jednotek elektronického zpracování dat, u vytápění letištních ploch, v pobočkových ústřednách ISDN, při sběru provozních dat, u systémů pro kontrolu vstupů a časovou evidenci, v průmyslové elektronice, u poplašných zařízení, tj. v obvodech, kde velmi záleží na spolehlivosti a rychlosti
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylen (PE)
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
Barva vnějšího pláště křemičité šedá (RAL 7032)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description:
telekomunikační kabel

**Kód značení žil**

Podle VDE 0815, viz tabulka T10

**Provozní kapacita**

(800 Hz) max. 52 nF/km

**Špičkové provozní napětí**(ne pro silnoproudé účely)
300 V**Vazba**

K1: 98 % < 400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

**Průřez vodiče**0,6 mm: 0,28 mm²**Útlum kabelu/útlum**

Při 16 MHz: < 8 dB/100 m

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení:
10x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci

416 MHz: 2párový ≥ 45 dB
416 MHz: >2párový ≥ 20 dB

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

**Odpor smyčky**

Max. 130 Ohm/km

**Charakteristická impedance**

100 Ohm ± 15 %

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-2Y(ST)Y...ST III BD				
0034171	2 x 2 x 0,6	5.5	13	40
0034173	4 x 2 x 0,6	7.5	24	60
0034176	10 x 2 x 0,6	9.5	58	110
0034178	20 x 2 x 0,6	13.5	116	190

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) viz strana 291

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

**J-H(ST)H...BD**

Bezhalogenový instalační kabel podle normy DIN VDE 0815

**Info**

- Podle normy DIN VDE 0815

**J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace**

Bezhalogenový instalační kabel podle DIN VDE 0815 s červeným vnějším pláštěm

**Výhody**

- Používá se při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot
- V případě požáru neuvolňuje žádné toxické a korozivní plyny a zabraňuje šíření požáru
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s pocínovaným přílohným drátkem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace Je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech

Oblasti použití

- Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá pro telefonní, datové a signálové přenosy v účastnických stanicích a pobočkových telefonních ústřednách telekomunikačních systémů
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle 50267-2-1/-2

Odkazy na normy / schválení**J-H(ST)H...BD**

- Podle DIN VDE 0815

J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace

- Podle DIN VDE 0815

Konstrukce**J-H(ST)H...BD**

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s přílohným měděným drátem
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
Barva vnějšího pláště šedá (RAL 7001)

J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s přílohným měděným drátem
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
Barva vnějšího pláště ohnivě červená (RAL 3000)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description:
telekomunikační kabel

**Kód značení žil**

Podle VDE 0815, viz tabulka T10

**Provozní kapacita**

Max. 120 nF/km

**Špičkové provozní napětí**

(ne pro silnoproudé účely)
300 V

**Vazba**

K1: ca 300 pF/100 m
K9-12: ca 100 pF/100 m

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 6x vnější průměr

**Zkušební napětí**

Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

**Odpor smyčky**

Cu vodič 0,6 mm: max. 130 Ohm/km
Cu vodič 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

**Průřez vodiče**

0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-H(ST)H...BD				
30017787	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017788	4 x 2 x 0,8	9.2	45	135
J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace				
30017798	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	11.3	106	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel



A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel



Oblasti použití

- Externí kabely pro telekomunikace a systémy zpracování dat
- Kabely pro přímé uložení do země, kabelových kanálů nebo trubek, ne do prostorů s nebezpečím požáru

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)
- Odolný proti UV záření a příčné tlakové vodotěsný
- Verze s výplní (A-2YF(L)2Y...ST III BD) je navíc podélně vodotěsná

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN VDE 0816

Konstrukce

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Každých 5 hvězdicových čtyřek stočeno do základního svazku, základní svazky, popř. hlavní svazek stočeny do duše
- Ovinutí papírovou páskou
- Vrstvený plášť z plastové pásky potažené vrstvou hliníku, plášť z PE

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

- Konstrukce jako u A-2Y(L)2Y, avšak s petrolátovou výplní, vrstveným pláštěm z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a vnějším pláštěm z PE

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0 Class-Description: telekomunikační kabel



Kód značení žil

Podle normy VDE 0816, viz. příloha T 10



Provozní kapacita

Při 800 Hz: max. 52 nF/km



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely)
225 V



Impedance

Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 720 Ohm
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 520 Ohm



Vazba

K1: 98 % < 400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m



Průřez vodiče

0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

Cu vodič 0,6 mm (800 Hz):
ca 1,04 dB/km

Cu vodič 0,8 mm (800 Hz):
ca 0,78 dB/km

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

Cu vodič 0,6 mm (800 Hz):
ca 1,0 dB/km

Cu vodič 0,8 mm (800 Hz):
ca 0,8 dB/km



Minimální poloměr ohybu

10x vnější průměr



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V



Odpor smyčky

0,6 mm: 130 Ohm/km
0,8 mm: 73,2 Ohm/km



Teplotní rozsah

Během pokládky: -20 °C až +50 °C
Po pokládce: ≤ +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591050	2	8.1	11	65
1591052	6	10.3	34	110
1591053	10	11.5	57	140
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591150	2	8.6	20	75
1591151	4	10.9	40	120
1591152	6	11.5	60	145
1591153	10	13.5	101	200
1591154	20	17.3	201	340
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržité na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Koaxiální kabely RG



Výhody

- Koaxiální kabely jsou vhodné pro nezkraslený přenos signálů s velkou šířkou pásma a nízkým útlumem
- Vysoké frekvence

Oblasti použití

- Pro pevné a omezeně pohyblivé použití v suchých a vlhkých prostorech, jakož i venku při pevném uložení
- Pro rádiové a počítačové systémy stejně jako pro celou oblast vysokofrekvenčních technologií a elektroniky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Koaxiální kabely jsou díky své konstrukci velmi odolné vůči externím rušivým vlivům

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0 Class-Description: koaxiální kabel

Dielektrická konstanta

- polyetylen (PE) 2,3
- pěnový polyetylen (PE-ho) 1,5
- polytetrafluoretylen (PTFE) 2,1



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr



Předpisy a schválení

Podobné, jako MIL-DTL 17 H



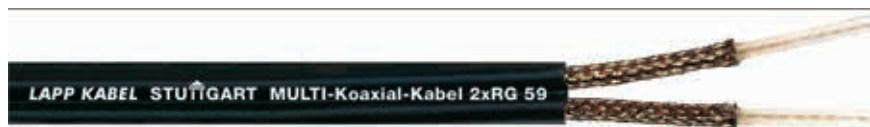
Teplotní rozsah

Pevné uložení:
Vnější plášť PE: -40 °C až +80 °C
Vnější plášť PVC: -40 °C až +80 °C
Vnější plášť PTFE: -55 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Charakteristická impedance ohmů	Kapacita pF/m	Útlum cca dB/100 m při 200 MHz/400 MHz	Rychlost šíření (%)	Provozní napětí 50 Hz ef. kV	Zkušební napětí (kV)	Materiál vnitřního vodiče	Vnitřní průměr mm	Dielektrický materiál	Dielektrikum průměr	Materiál vnějšího vodiče	Vnější plášť	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 50 Ohm																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4,95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2,80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1,91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10,30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10,80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5,50	38.5	60
Charakteristická impedance 75 Ohm																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8,40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10,30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12,10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16.5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6,15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,80	7.3	17
Charakteristická impedance 93 Ohm																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	dutý PE	3.7	Cbl	PVC	6,15	26	52

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U



Výhody

- Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U se používá jako přívodní kabel k obrazovkám u prostorově rozsáhlých zařízení, aby se zabránilo hromadění samostatných kabelů při paralelním vedení na větší vzdálenosti
- Úsporná montáž a větší mechanická ochrana citlivých samostatně uložených kabelů

Vlastnosti výrobku

- Vícenásobné koaxiální kabely usnadňují pokládku oproti pokládce samostatných kabelů

Konstrukce

- 2x samostatný koaxiální kabel typu RG 59 B/U
- Dvojlinka
- Plášť z PVC
- Barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0 Class-Description: koaxiální kabel



Na základě
Podobné, jako MIL specifikace MIL-DTL 17 H



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 15x vnější průměr



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet jednotlivých kabelů x typ RG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 75 Ohm				
2170056	2 x RG 59 B/U	6,5 x 13,0	50	116

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Koaxiální kabely RGB



Výhody

- Nízký útlum a tím velké přenosové vzdálenosti
- Přenos červených (R), zelených (G) a modrých (B) barevných signálů

Oblasti použití

- Kabel k barevným monitorům pro uživatelské systémy PC a CAD a rovněž pro vizualizaci procesů
- Pro pevné uložení ve vnitřních prostorech (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)
- Pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězcích a v trvale pohyblivých strojních součástech (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Konstrukce

- Vodič: pocínovaný měděný drát
- Dielektrikum: pěnový polyolefin
- Vnější vodič: měděný oplet nebo ovinutí pocínovaným měděným drátem
- Prvky: červený, zelený a modrý - u typu RGB 5 x Kx 0,4/1,8 červený, zelený, modrý, bílý, černý
- PVC vnější plášť
- FD verze s vnějším pláštěm PUR

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0 Class-Description: koaxiální kabel



Provozní kapacita
60 nF/km



Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr



Charakteristická impedance
75 Ohm



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -10 °C až +80 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8,0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9,7	60	132
Flexibilní a vysoce flexibilní použití				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10,8	29	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 1000
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



UNITRONIC® BUS LD



Info

- LD je LAPP označení pro Long Distance

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD

Výhody

- Vhodný pro různé sběrníkové systémy na základě normy RS485 / RS422

Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Kabely pro sběrníkové systémy, jako např. pro Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
- 9,6 - 93,75 kb/s = max. 1200 m
- 187,5 kb/s = max. 1000 m
- 500 kb/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- UL varianta s aprobacemi UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 no. 214-02

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- Plášť z PVC
- Barva fialová (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS LD A shodný s UNITRONIC® BUS LD, navíc s aprobací UL/CSA

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001855 ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 60 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Odpor vodiče (smyčka): max. 186 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 8x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 100 - 120 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Pro pevné uložení - aproba UL/CSA CMX					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Modbus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společnosti skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co. VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS LD FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS LD FD P



Info

- LD je LAPP označení pro Long Distance

Výhody

- PUR vnější plášť, odolný proti prořiznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- UL varianta s aprobacemi UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 no. 214-02
- Vhodný pro různé sběrníkové systémy na základě normy RS485 / RS422

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Kabely pro sběrníkové systémy, jako např. pro Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
 - 9,6 - 93,75 kb/s = max. 1200 m
 - 187,5 kb/s = max. 1000 m
 - 500 kb/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100
- Měděný stínící opleť
- Vnější plášť z PUR
- Barva fialová (RAL 4001)
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu není časem vyloučena)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km



Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Odpor vodiče
(smyčka): max. 159,8 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žily:
3x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V



Charakteristická impedance
100 - 120 Ohm



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
Pro vysoce flexibilní aplikace (např. energetické řetězy) - s aprobační UL/CSA (CMX)					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Modbus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společnosti skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co. VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP odplášťovací nástroj



UNITRONIC® BUS ASI



Info

- „LD“ = Long Distance (velká vzdálenost)

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® BUS ASI

Výhody

- Nový BUS ASI FD 2X2,5 (Long Distance) umožňuje připojení vzdálenějších modulů. Další napájecí jednotky nejsou potřeba. BUS ASI LD je zpětně kompatibilní s verzí 1,5
- Pryžové provedení je bezhalogenové

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- UNITRONIC® provozní sběrnice, kabeláž pro snímače/akční členy
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Provedení TPE má vnější plášť odolný proti olejům. Je vhodný do vlhkých prostor, a také ve spojení s chladicími a mazacími prostředky

Vlastnosti výrobku

- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely.

Odkazy na normy / schválení

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- PVC verze s aprobační UL/CSA (CMG)
- Verze UL/CSA: aprobační CMG cULus nebo (UL)CL2 nebo AWM 300 V FT4

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: modrá a hnědá
- Profilovaný vnější plášť z pryže (G), termoplastických elastomerů (TPE) nebo PVC
- Barva žlutá (RAL 1023) nebo černá (RAL 9005)
- Barva červená (RAL 3000)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Špičkové provozní napětí Žlutá: 300 V (ne pro silnoproudé účely) Černá: 300 V (ne pro silnoproudé účely) Červená: 300 V
	Odpor vodiče 1,5 mm ² : max. 13,7 Ohm/km 2,5 mm ² : max. 8,21 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 12 mm Pohyblivé použití: 24 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Teplotní rozsah Závisí na materiálu vnějšího pláště: PVC: -30 °C až +90 °C Jiné materiály: -40 °C až +85 °C Během pokládky: PVC: -20 °C až +90 °C Jiné materiály: -30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Materiál vnějšího pláště	Barva vnějšího pláště	Použití	Počet žil a průřez mm ²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné a flexibilní použití (lankový vodič z 19 drátů)							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (pryž)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (pryž)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (pryž)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (pryž)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 2,5	48	85
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	červená	Přenos pomocného napětí 230 V AC	2 x 1,5	29	64
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	červená	Přenos pomocného napětí 230 V AC	2 x 1,5	29	70

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů AS-International Association.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 741
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- AS-I klipsová spona/AS-I koncové těsnění viz strana 1072
- AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj viz strana 1002
- ASI-Strip special
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® BUS ASI FD

Vysoce flexibilní použití

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS ASI FD



Info

- „FD“ = vhodný do energetických řetězců
- „LD“ = Long Distance (velká vzdálenost)

Výhody

- Nový BUS ASI FD 2X2,5 (Long Distance) umožňuje připojení vzdálenějších modulů. Další napájecí jednotky nejsou potřeba. BUS ASI LD je zpětně kompatibilní s verzí 1,5
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Zvýšená odolnost proti olejům

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- UNITRONIC® provozní sběrnice, kabeláž pro snímače/akční členy

Vlastnosti výrobku

- PUR varianta je bezhalogenová dle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 / UL FT-2 flame test
- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely.

Odkazy na normy / schválení

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- TPE varianty: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR varianty: UL AWM Style 20549

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: modrá a hnědá
- Profilovaný vnější plášť z TPE nebo PUR
- Barva žlutá (RAL 1023) nebo černá (RAL 9005)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)



Odpor vodiče
1,5 mm²: max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12 mm
Pohyblivé použití bez nuceného vedení: 24 mm
Pohyblivé použití s nuceným vedením: 60 mm (15x D)



Zkušební napětí
Žíla/žila: 2000 V



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (TPE +105 °C)
Pohyblivé použití bez nuceného vedení:
-30 °C až +70 °C (TPE +105 °C)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Materiál vnějšího pláště	Barva vnějšího pláště	Použití	Počet žil a průřez mm ²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce, často se pohybující strojní součásti atd.)							
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	PUR UL/CSA (AWM)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	PUR UL/CSA (AWM)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 2,5	48	74
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů AS-International Association.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 741
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- AS-I klipsová spona/AS-I koncové těsnění viz strana 1072
- AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj viz strana 1002
- ASI-Strip special
- SKINTOP® DIX ASI



AS-Interface distributor

AS-Interface distributor



Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž k AS-Interface zařízením
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- SKINTOP® standardní

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný distributor s plochou kabelovou svorkou
- Pro 2 ploché kabely AS-Interface nebo s přímou integrovanou zásuvkou M12 (kódování A)
- Vhodný do energetických řetězců
- Montáž na stěnu
- Jmenovitý proud ≤ 4 A (H-distributor: $I \leq 8$ A)

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový, černý

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI viz strana 325
- UNITRONIC® BUS ASI FD viz strana 326

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001604
ETIM 5.0 Class-Description: provozní sběrnice, decentralizovaná periferie - komunikační modul

Druh připojení

Propichovací technika pro připojení plochého kabelu



Krytí

IP 67
(H-distributor: IP 69)



Teplota okolí (provozní)

-25 °C až +75 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Balící jednotky kusů
Distributor pro 1 nebo 2 ploché kabely AS-Interface (H-distributor)			
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N		1
Distributor pro 1 plochý kabel s integrovaným 2pólovým konektorem M12, zásuvka			
22260800	AB-ASI-J-Y-N-M12FS		1
22260803	AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260804	AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	2	1
Distributor pro 2 ploché kabely s integrovanou 4pólovou zásuvkou M12			
22260801	AB-ASI-J-Y-B-M12FS		1
22260805	AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260806	AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	2	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

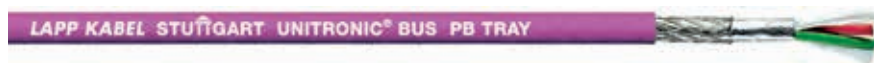
Příslušenství

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078



UNITRONIC® BUS PB TRAY

Pro pevné uložení



Info

- PLTC-ER (Power limited tray cable exposed run) pro nechráněnou pokládku do kabelových žlabů

Výhody

- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- PLTC-ER schválení pro otevřenou pokládku mezi žlabem a průmyslovým strojem/zařízením v souladu s NEC 725.154 (D)
- Použití bez potřeby dodatečné ochrany kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I
- Odolný proti plameni podle UL 1685 - FT4 (vertical tray)
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- cULus typ CMG (75°C) podle UL 444 / CSA 22.2
- UL typ PLTC-ER podle UL 13

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu, průměr 0,64 mm
- Barvy žil: červená, zelená
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Vnitřní a vnější plášť z PVC
- Barva fialová (RAL 4001)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (1 kHz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Odpor vodiče (smýčka): max. 110 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 8x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1 x 2 x 0,64	8.4	26	82

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



UNITRONIC® BUS PB

Pro pevné uložení

Info

- Lapp Kabel je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced
- UL a CSA aprobace



Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Kabely 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 jsou odolné proti UV záření

Vlastnosti výrobku

- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Ve shodě DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také vhodné pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Druh aprobace UL viz níže

Konstrukce

- FC: „Fast Connect“ konstrukce kabelu
- P: polyuretan
- H: bez halogenů
- PE: polyetylén, černý vnější plášť, např. pro potravinářský průmysl a výrobu nápojů
- 7-W: lanko ze 7 drátů, např. pro aplikace s vibracemi
- COMBI: přenos dat a napájení v jednom kabelu

Technické údaje

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
- Provozní kapacita** (800 Hz): max. 30 nF/km
- Špičkové provozní napětí** (ne pro silnoproudé účely) 250 V
- Odpor vodiče** (smyčka): max. 186 Ohm/km, viz také technický list
- Minimální poloměr ohybu** Pevné uložení: viz technický list
- Zkušební napětí** Žíla/žíla: 1500 V
- Charakteristická impedance** 150 ± 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm/průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení, klasická konstrukce kabelu					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0,64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm ²	9.8	59	92
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	57
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
Pro pevné uložení, konstrukce kabelu „Fast Connect“					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	71
Pro pevné uložení - konstrukce kabelu „Fast Connect“ - aprobace UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8	26	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC NET® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST viz strana 330
- UNITRONIC® BUS PB 105 viz strana 331

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003



UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Pro pevné uložení



Výhody

- Odolný kabel PROFIBUS pro použití v problematických podmínkách

Oblasti použití

- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Výrazně rozšířené možnosti použití. Odolný proti vodě a chemikáliím pro použití v průmyslovém prostředí
- Vysoká odolnost proti saponátům, mýdlům atd.
- Odolné proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- S klasickou konstrukcí kabelu, avšak s vnějším pláštěm ze speciálního TPE

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (1 kHz): ca 28,5 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 75 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0,64	8	26	55

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



UNITRONIC® BUS PB 105

Pro pevné uložení

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB 105

Výhody

- Standardní kabely PROFIBUS jsou použitelné jen do +80 °C
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje širší rozsah použití

Oblasti použití

- Kabel byl vyvinut pro použití v průmyslovém prostředí, kde se vyskytují teploty max. +105 °C

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC (pro použití až do +105 °C)

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita Ca 28,5 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silové účely) 100 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: jednorázově 45 mm Pohyblivé použití: 65 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah -30 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0,64	8	30.1	72

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998

Info

- Sběrníkový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Lapp Kabel je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO)

Výhody

- Není potřebná dodatečná ochrana kabelu proti vysokým teplotám
- Vysoká teplotní odolnost

Oblasti použití

- Pro montáž v hřídeli mezi převodovkou a systémem řízení
- Vhodný pro pevné uložení a příležitostně flexibilní uložení v oblastech s vysokou teplotou

Vlastnosti výrobku

- Trvalé zatížení až +105 °C, krátkodobě až +120 °C

Odkazy na normy / schválení

- Ve shodě DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také vhodné pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi TPE

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: jednorázově 45 mm Pohyblivé použití: 65 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +105 °C Krátkodobě: až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1 x 2 x 0,64	8	30.1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**UNITRONIC® BUS PB HEAT 180**

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Výhody

- Není potřebná dodatečná ochrana kabelu proti vysokým teplotám
- Vysoká teplotní odolnost

Oblasti použití

- Pro pevné uložení
- Pro použití v oblastech s vysokými teplotami (až 180 °C)

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z fluoretylenu
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z perfluoretylenpropylenu FEP, fialový

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel

Provozní kapacita
Ca. 28 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Opakované: 7x vnější průměr
Jednorázové: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**UNITRONIC® BUS PB ARM**

Pro pevné uložení

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ARM

Výhody

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

Oblasti použití

- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolné proti UV záření

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Bandáž plastovou páskou
- Podélně svařený měděný pásek, vnější plášť z PVC

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
100 V (ne pro silnoproudé účely)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: jednorázový ohyb žíly
3,5x průměr kabelu

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ohm

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0,65	11.1	86.9	131

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). / Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
 - redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin hoření v případě požáru
 - minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních
 - bezpečný pro personál údržby a v prostorách s vysokou koncentrací lidí

Výhody

- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)

Oblasti použití

- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití v oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohly způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Aprobace UL/CSA (CMG)
- Bez halogenů
- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC60332-3 resp. FT4
- Odolný proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
 - 93,75 kbit/s = 1200 m
 - 187,5 kbit/s = 1000 m
 - 500 kbit/s = 400 m
 - 1,5 Mbit/s = 200 m
 - 12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Vnitřní plášť, stínící fólie a oplet
- Vnější plášť z termoplastu
- Barva fialová (RAL 4001)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Certifikace UL/CSA (CMG)
	Provozní kapacita Ca 28,5 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu 80 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0,64	8	30.1	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

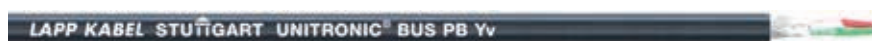
Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® BUS PB Yv

Pro venkovní použití/uložení do země + odolný UV záření



Výhody

- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Zesílený vnější plášť z PVC

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze zesíleného PVC, černý

Technické údaje

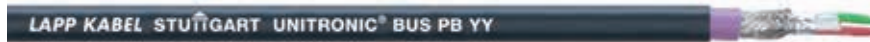
	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní použití a uložení do země					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0,64	9.4	30.1	106

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**UNITRONIC® BUS PB YY**

Pro venkovní použití/uložení do země + odolný UV záření

**Výhody**

- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP – Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Dvojité PVC vnější plášť

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, fialový, vnější průměr 7,5 mm
- Vnější plášť z PVC, černý, vnější průměr 9,5 mm

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0,64	9.5	30.1	87

Pro venkovní použití a uložení do země

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998



UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Pro venkovní použití/uložení do země + odolný UV záření



Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Druhý vnější plášť z PE

Konstrukce

- Plně jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť PVC fialový, vnější průměr 8 mm
- Plášť PE černý, vnější průměr 10,8 mm

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí 100 V (ne pro silnoproudé účely)
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 7,5x vnější průměr Pevné uložení s jednorázovým ohybem žily: 3,5x průměr kabelu
	Zkušební napětí 3600 V (3 sec.)
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah -40 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0,64	10.8	26	115

Pro venkovní použití a uložení do země

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002

**UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK**

Pro venkovní použití, odolný UV záření

**Výhody**

- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)
- 7-W: lanko ze 7 drátů, např. pro aplikace s vibracemi
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- PVC směs TM2 podle normy EN 50363-4-1
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, černý

Vhodné nářadí

- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 8x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 1500 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0,64	7.8	30.1	80

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

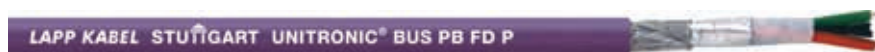
Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® BUS PB FD P

Vysoce flexibilní použití



Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčky ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Torzní aplikace ve větrných elektrárnách TW-0 a TW-2, viz příloha T0
	Minimální poloměr ohybu 65 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy atd.), klasická konstrukce kabelu					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0,64	8	30.1	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



UNITRONIC® BUS PB FD P A

Vysoce flexibilní použití

Info

- A = Advanced
UL a CSA aprobace

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 č.214

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)



Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Torzní aplikace ve větrných elektrárnách TW-0 a TW-2, viz příloha T0
	Minimální poloměr ohybu 65 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0,64	8	30,1	58

Vysoce flexibilní použití

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

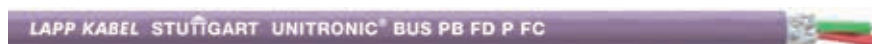
Příslušenství

- Konektory Sub-D



UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Vysoce flexibilní použití



Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 č.214

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí 3600 V (3 sec.)
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	79

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Vysoce flexibilní použití

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězcích, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití v oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohly způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Aprobace UL/CSA (CMG)
- Bez halogenů
- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC60332-3 resp. FT4
- Odolný proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita Nom. 28 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance (3 – 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1 x 2 x 0,64	8	26	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Vysoce flexibilní použití

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Žíly pro napájení 3 x 1,0 mm² (AWG18)
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Vnější plášť na bázi PUR

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí 100 V (ne pro silnoproudé účely)
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 145 mm
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 600 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průměr mm/průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm ²	10.1	59	125

Vysoce flexibilní použití

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP. Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Vysoce flexibilní použití



Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům

Konstrukce

- Napájecí žíly: 4 x 1,5 mm² (AWG16)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí 100 V (ne pro silnoproudé účely)
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 600 V Žíla/stínění: 600 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průměr mm/průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Vysoce flexibilní použití



Výhody

- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- CL3 pro instalaci na platformu

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Odkazy na normy / schválení

- S aprobacemi UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Vnější plášť ze speciální směsi PVC
- Napájecí žíly: 4 x 1,5 mm² (AWG 16)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Špičkové provozní napětí 600 V (ne pro silnoproudé účely)
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V Žíla/stínění: 2000 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah -5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm/průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89	155

Vysoce flexibilní použití

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS PB TORSION

Vysoce flexibilní použití

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB TORSION

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- TORSION: pro torzní namáhání, např. při použití v robotech; $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
 $93,75 \text{ kbit/s} = 1200 \text{ m}$
 $187,5 \text{ kbit/s} = 1000 \text{ m}$
 $500 \text{ kbit/s} = 400 \text{ m}$
 $1,5 \text{ Mbit/s} = 200 \text{ m}$
 $12,0 \text{ Mbit/s} = 100 \text{ m}$

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL typ CMX podle UL 444

Konstrukce

- PE izolace žil

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 300 V
	Torzní aplikace ve větrných elektrárnách Torzní namáhání max. $\pm 360^\circ/\text{m}$ $\pm 180^\circ/\text{m}$
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 4x vnější průměr Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
	Zkušební napětí 3600 V (3 sec.)
	Charakteristická impedance 150 $\pm$ 15 Ohm
	Teplotní rozsah Provozní teplota: -25°C až 75°C Teplota při skladování: -40°C až 80°C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0,38	8	31	66

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh $\leq 30 \text{ kg}$ nebo kruh $\leq 250 \text{ m}$, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Vysoce flexibilní použití

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Výhody

- Tyto sběrníkové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- CL3 pro instalaci na platformu

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- FESTOON: pro kabelový vozíkový systém (girlandový závěs)
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- S aprobacemi UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Vnější plášť ze speciální směsi PVC

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 30 nF/km
	Špičkové provozní napětí 600 V (ne pro silnoproudé účely)
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 70 mm Pevné uložení: 30 mm jednorázově
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Charakteristická impedance 150 ± 15 Ohm
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0,64	8	26	64

Vysoce flexibilní použití

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS konektor, šroubovací svorky, ATEX nebo s funkcí REPEATER



Info

- Volitelně s LED diagnostikou
- Verze ATEX a REPEATER
- Verze se 2 Sub-D rozhraními



Výhody

- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek
- Prostorově úsporný díky kompaktním rozměrům
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Verze REPEATER: obnova datového signálu (znovuvytvoření náběžných a sestupných hran, zesílení)
- Verze ATEX: pro použití uvnitř jiskrově bezpečných obvodů v oblastech zóny 2 s nebezpečím výbuchu (atmosféra s výbušnými plyny se vyskytuje pouze zřídka a krátce)

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA (s LED diagnostikou 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Provozní napětí 4,75 - 5,25 V (napájeno z koncového zařízení)
- Přepnutí ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrníkového kabelu
- Verze REPEATER je vhodná pro snadné rozšíření síťové topologie PROFIBUS:
 - až 3 opakovače
 - 1 přídavný segment PROFIBUS
 - galvanické oddělení

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- Verze ATEX: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (kategorie 3G zóna 2)

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (-PG) S přídavným programovacím / diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová
- Pro kabely s vnějším průměrem: 5 - 8 mm
- LED diody indikují:
 - provoz sběrnice - zelená
 - přenos dat - modrá
 - ukončovací odpor - oranžová

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrníkový systém PROFIBUS-DP / FMS / FIP

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform® / Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
D-Sub konektor



Rozměry

54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení

Šroubovací



Krytí

IP 20

Ukončovací odpor

150 Ω

Rozhraní

Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pólová
Kabel PROFIBUS:
4 řadové svorkovnice pro vodiče do průřezu 1,0 mm²
(plně/lankové jádro)



Přípustné okolní podmínky

Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	PG-Interface	Diagnostika LED	Balící jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu					
21700507	ED-PB-35		ne	ne	1
21700506	ED-PB-35-PG		ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu					
21700504	ED-PB-90		ne	ne	1
21700503	ED-PB-90-PG		ano	ne	1
21700530	ED-PB-90-LED		ne	ano	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		ano	ano	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	ano	ano	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	ne	ne	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS se 180° výstupem kabelu (axiální)					
21700505	ED-PB-AX		ne	ne	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS konektor Fast Connect



Info

- Nové inovativní svorky IDC jsou vhodné pro pevné a lankové jádra (verze s výstupem kabelu 90° a 180°)
- Verze se 2 Sub-D rozhraními
- Volitelně s LED diagnostikou

Výhody

- Rychlá instalace technologií Fast Connect (FC)
- Prostorově úsporný díky kompaktním rozměrům
- Bez volných dílů
- Vizuální kontrola připojení sběrnice
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu

Vlastnosti výrobku

- Plně kompatibilní se standardy na trhu
- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA (s LED diagnostikou 35 mA)
- Provozní napětí 4,75 - 5,25 V (napájeno z koncového zařízení)
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrníkového kabelu

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- Pro vnější průměr kabelu 8 mm
- (-PG) S přídavným programovacím/diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová
- LED diody indikují: provoz sběrnice - zelená, přenos dat - modrá, ukončovací odpor - oranžová

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrníkový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Vhodné nářadí

- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002
- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
D-Sub konektor

Rozměry
95 mm x 70 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení
Rychlé připojení

IP Krytí
IP 20

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pólová
Kabel PROFIBUS:
Standardní kabel FC, Ø 0,64 mm

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	PG-Interface	Diagnostika LED	Balící jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu pro plné jádro / lanko ze 7 drátů				
21700511	ED-PB-35-FC	ne	ne	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu pro lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	ne	ne	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu pro plné jádro / lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700502	ED-PB-90-FC	ne	ne	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	ano	ne	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	ne	ano	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	ano	ano	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s axiálním (180°) výstupem kabelu pro plné jádro/lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700544	ED-PB-AX-FC	ne	ne	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUS konektor M12



Info

- Plug & Play dohromady s konfekcionovanými kabely PROFIBUS M12



Výhody

- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Prostorově úsporný díky kompaktním rozměrům
- Bez volných dílů
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Vhodný pro konfekcionované kabely PROFIBUS M12 PB

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA
- Provozní napětí 4,75 - 5,25 V (napájeno z koncového zařízení)
- Přepínač (Switch) je u rozpojeného konektoru snadno dostupný a jeho nastavení viditelné
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrníkového kabelu

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- M12 konektor, A-kódování
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (PG) S přídavným programovacím/diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 352
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
D-Sub konektor



Rozměry

70 mm x 40 mm x 17 mm
(DxŠxV)

Druh připojení

M12



Krytí

IP 20

Ukončovací odpor

150 Ω

Rozhraní

Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pólová
PROFIBUS kabel:
konfekcionovaný kabel PROFIBUS M12



Přípustné okolní podmínky

Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL
je 60 °C

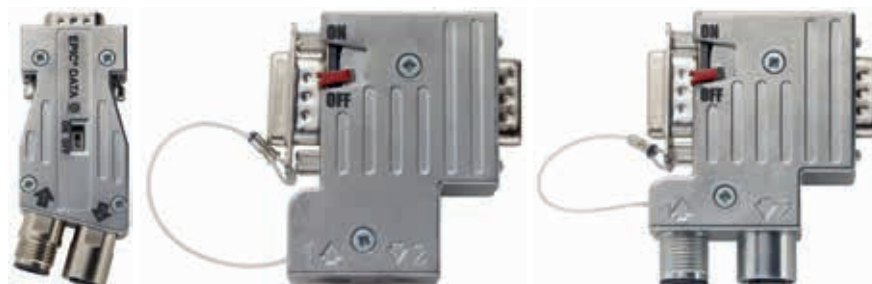
Číslo výrobku	Označení výrobku	PG-Interface	Balící jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu			
21700520	ED-PB-PG-90-M12	ano	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS konektor (celokovový), připojení M12 / tažná pružina



Info

- Pro vysoké mechanické namáhání
- Vysoká ochrana EMC

Výhody

- Optimální ochrana EMC
- Robustní a spolehlivé provedení pro náročné prostředí
- Bez volných dílů
- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu

Vlastnosti výrobku

- Rozšířený teplotní rozsah
- Vysoká mechanická odolnost (200 pracovních cyklů)
- Nižší ztráty při přenosu
- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Provozní napětí 4,75 - 5,25 V (napájeno z koncového zařízení)

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- 360° stínění díky kovovému pouzdru (ZnAl)
- S přídavným programovacím/diagnostickým rozhraním „PG“ (verze s výstupem kabelu 35° a 90°)
- PG rozhraní s EMC ochranou konektoru
- Verze M12: 5pólový konektor (B-kódování)

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 352
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
D-Sub konektor



Rozměry
viz technický list

Druh připojení
M12 nebo pružinová svorka



Krytí
IP 30

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pólová
PROFIBUS kabel:
konfekcionovaný kabel PROFIBUS M12
pružinová svorka pro plné jádro
0,08 - 0,5 mm²



Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Druh připojení	PG-Interface	Balící jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	pružinová svorka	ano	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	ano	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	pružinová svorka	ano	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	ano	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS se 180° výstupem kabelu (axiální)				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	pružinová svorka	ne	1
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	ne	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS konektor (s optickým rozhraním)

Info

- PROFIBUS repeater s integrovaným optickým rozhraním



Výhody

- Snadné pokrytí velkých vzdáleností (POF 65 m / PCF 250 m)
- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Galvanické oddělení pro případ rozdílů potenciálů v síti PROFIBUS
- Pro EMC náročná prostředí
- Integrovaný opakovací: obnova datového signálu (znovuvytvoření náběžných a sestupných hran, zesílení)

Vlastnosti výrobku

- Max. vzdálenost:
POF vlákno: 65 m
PCF vlákno: 250 m
- Diagnostika LED (modrá, zelená, červená, žlutá)
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Odběr proudu ca 100 mA
- Provozní napětí 5,0 V DC (napájeno z koncového zařízení)

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (-PG) S přídavným programovacím/diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová
- Externí napájení 24 V není nutné
- Připojení optického kabelu (POF nebo PCF)

Vhodné kabely

- HITRONIC® POF DUPLEX PE viz strana 490
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-Balící jednotky kusůR viz strana 491
- HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 492

Suitable connectors

- HBFR, SMA and BFOC(ST)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
D-Sub konektor



Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm
(DxŠxV)



Krytí
IP 20

Rozhraní

Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pólová
Optické vlákno:
- Polymerní optické vlákno (POF),
650 nm
- Polymerní obložení vlákna (PCF),
650 nm
Vhodné typy konektorů:
SMA, BFOC(ST) a HFBR



Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	PG-Interface	Diagnostika LED	Balící jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu pro optické moduly				
Pro HFBR konektor				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	ano	ano	1
Pro SMA konektor				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	ano	ano	1
Pro BFOC(ST) konektor				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	ano	ano	1

Vhodné optické konektory (POF) součástí

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Poznámka: jeden optický spoj vyžaduje 2 moduly

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 504
- PCF Connector HFBR4521 viz strana 503
- PCF F-SMA konektor se zámkem a rýhovanou maticí viz strana 503
- POF montážní sady viz strana 496
- POF F-SMA konektor (krimpování nebo lepení) s rýhovanou maticí viz strana 494
- POF konektor SC-RJ viz strana 495



UNITRONIC® BUS PB M12 / UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

PROFIBUS kabel: zástrčka M12, zásuvka M12



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž pro aplikace PROFINET
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 2žilové provedení kabelu pro PROFIBUS, stíněný
- Konektor M12, B-kódování (inverzní) pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21198

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barvy žil: červená, zelená
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), brava fialová
- Vnější průměr: 7,8 mm
- Stíněné provedení
- Stínění je připojeno přes rýhovanou matici

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D
- EPIC® DATA PB M12 viz strana 353
- EPIC® DATA PB M12/M12 viz strana 354
- EPIC® DATA PB M12T viz strana 355

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855

ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn

Povrch kontaktu: Ni/Au

Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C

Použití v energetickém řetězci ≤ 70 °C

Kódování

B - inverzní (PROFIBUS)

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	přímá	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	přímá	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	přímá	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	úhlová	250	1
Zásuvka						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	přímá	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	přímá	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	přímá	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	přímá-přímá	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	přímá-přímá	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	přímá-přímá	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	přímá-přímá	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	přímá-přímá	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	přímá-přímá	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	přímá-přímá	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	přímá-přímá	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	přímá-přímá	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	přímá-úhlová	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	přímá-úhlová	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	přímá-úhlová	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



EPIC® DATA PB M12

Konfekcionovatelný konektor M12, stíněný, pro PROFIBUS/ CANopen/ DeviceNet/ PROFINET/ ETHERNET



Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyrobení individuálních délek kabelů
- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke sběrníkovým systémům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- M12 konektor, A-kódování
- Závit PG9/PG11
- Šroubovací připojení

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrníkový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 352

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description: konektor
snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA66
Těsnění: NBR
Matice: Poniklovaná mosaz
Pouzdro: Zinkový tlakový odlitek,
poniklovaný



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování

A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D - PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6 - 8,5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8 - 10	60	1
Přímá zásuvka						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6 - 8,5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8 - 10	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB M12/M12

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný (pro PROFIBUS)



Výhody

- M12 konektor na obou stranách
- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace PROFIBUS
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce

- 5pólový vestavný konektor M12 pro rozvaděč, B-kódování (inverzní)
- M12 zástrčka - M12 zásuvka
- Stíněné provedení

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 352
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description: konektor snímač/akční člen

Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA 66
Matice: poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM

IP Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D - PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA PB TR M12

Ukončovací odpor M12 pro PROFIBUS



Výhody

- Cenově výhodná varianta ukončení sběrníkových kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Ukončovací odpor 150 Ω pro sběrníkové systémy PROFIBUS

Konstrukce

- Přímý konektor M12 s integrovaným ukončovacím odporem
- Přímý konektor M12 stíněný s integrovaným ukončovacím odporem

Info

- Vhodný pro průmyslové prostředí

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001604
ETIM 5.0 Class-Description: provozní sběrnice, decentralizovaná periferie - komunikační modul

IP Krytí
IP 65/IP 67 (zástrčka)
IP 67 (zásuvka)

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +90 °C (zástrčka)
-40 °C až +85 °C (zásuvka)

Materiál kontaktu
CuSn
Kódování
A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D - PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Zásuvka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

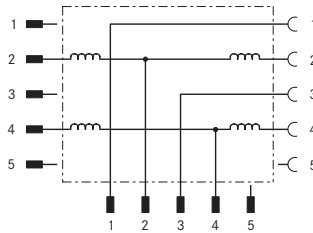
Příslušenství

- EPIC® DATA PB M12T viz strana 355



Info

- Vhodný pro průmyslové prostředí



EPIC® DATA PB M12T

M12 T-distributor pro PROFIBUS



Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž pro aplikace PROFINET
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Pro PROFIBUS odbočky
- Stíněné provedení

Konstrukce

- 4pólový PROFIBUS T-konektor
- Provedení zástrčka M12, zásuvka M12, zásuvka M12

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description:
patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Držák kontaktu: PUR
Rýhovaná matice: poniklovaná mosaz
Materiál pouzdra: PUR
Tesnění: FMK



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka
-25 °C až 80 °C

Kódování

B - inverzní (PROFIBUS)

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
T-distributor				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® DATA PB TR M12 viz strana 354



EPIC® DATA PB CCR

Kulatá kabelová spojka, stíněná, např. pro senzory/ PROFIBUS/ CAN kabely



Výhody

- Provedení pro rychlé připojení zářezovou technologií IDC
- Optimální EMC ochrana díky 360° stínění

Oblasti použití

- K prodloužení stávajícího kabelového systému
- K opravě poškozených kabelů

Vlastnosti výrobku

- Pro vnější průměr žíly 0,75 - 2,0 mm
- K opravě poškozených kabelů
- 5pólová kulatá kabelová spojka
- Stíněné provedení

Technické údaje



Materiál

Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

-40 °C až +85 °C

Jmenovitý proud (A)

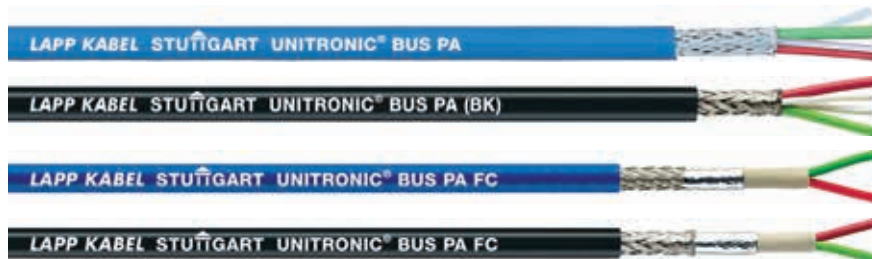
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Kulatá kabelová spojka						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,5	5 - 9,7	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS PA



Info

- PA = Process Automation
- Varianta s UL/CSA CMG

Výhody

- Fast Connect verze (FC) je odolná proti olejům a UV záření

Oblasti použití

- Aplikace procesní automatizace pro připojení snímačů a akčních členů také v prostorech s nebezpečím výbuchu
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost = 31,25 kb/s. Přenos RS485 je také možný, avšak s omezením na 1,5 Mb/s
- Maximální délka kabelu závisí na více faktorech (např. napájecím napětí a proudovém odběru)
- Technická data viz celkový přehled kabelů „UNITRONIC® BUS“
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- PROFIBUS-PA je normalizován stejně jako PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS v EN 50170
- Technika přenosu u PROFIBUS-PA je podle mezinárodní normy IEC 61158-2
- Varianta FC s aprobační UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- UNITRONIC® BUS PA (BU/BK)
Lanko, barvy žil červená a zelená, stínění opletem z měděných drátů, PVC vnější plášť, barva pláště modrá (pro jiskrově bezpečné obvody) a černá (pro ostatní obvody)
- UNITRONIC® BUS PA FC (BU/BK)
Plné jádro, aprobační UL/CSA CMG, provedení „Fast Connect“, které umožňuje rychlé připojení konektorů technikou IDC (Insulation Displacement Connection).

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Odpor vodiče
(smyčka): max. 44 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V



Charakteristická impedance
100 ± 20 Ohm



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Při pokládce: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení - klasická konstrukce kabelu					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Pro pevné uložení - konstrukce kabelu „Fast Connect“ - aprobační UL/CSA CMG					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1,0	8	45,5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1,0	8	45,5	103

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN



Oblasti použití

- Pro pevné uložení
- DeviceNet™ propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, ventilové terminály, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti velkému množství olejů
- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Verze FRNC: bezhalogenový a odolný vůči šíření plamene
- Další informace viz technický list

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace CMG UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res
- Varianta FRNC dodatečně se schválením německého zastoupení společnosti Lloyd

Konstrukce

- Izolace žil z pěnového polyolefinu
- Vnější plášť z bezhalogenového materiálu FRNC nebo PVC

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Kód značení žil Datový pár: světle modrá + bílá Napájení: červená + černá
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 39,8 nF/km
	Špičkové provozní napětí 300 V (ne pro silnoproudé účely)
	Odpor vodiče THICK (smyčka): max. 45 Ohm/km THIN (smyčka): max. 180 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Charakteristická impedance 120 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Bezhalogenová směs					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
Vnější plášť z PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

FRNC znamená Flame Retardant Non Corrosive; DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

ECO je cenově příznivá varianta č. zboží 2170342 a č. zboží 2170343 s lehce modifikovaným vnějším pláštěm a se schválením UL/CSA (CMG).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Vysoce flexibilní s aprobačí UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- DeviceNet™ propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, ventilové terminály, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Další informace viz technický list
- Verze PUR (P): Bezhalogenová verze PVC (Y): Odolný vůči šíření plamene (UL FT4)
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu není časem vyloučena)

Odkazy na normy / schválení

- PUR: s aprobačí UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75 °C FT4, odolný proti olejům a slunečnímu záření, při 2170346 také PLTC

Konstrukce

- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Vnější plášť z PUR nebo z PVC

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Kód značení žil Datový pár: světle modrá + bílá Napájení: červená + černá
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 39,8 nF/km
	Špičkové provozní napětí 300 V (ne pro silnoproudé účely)
	Odpor vodiče THICK (smyčka): max. 45 Ohm/km THIN (smyčka): max. 180 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 7,5x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Charakteristická impedance 120 Ohm
	Teplotní rozsah PUR: -40 °C až +80 °C PVC: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vnější plášť z PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
Vnější plášť z PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN
- SMART STRIP odpláštěvací nástroj



Info

- CAN = Controller Area Network

Oblasti použití

UNITRONIC® BUS CAN

- Pro pevné uložení

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Pro vysoce flexibilní použití

Vlastnosti výrobku

UNITRONIC® BUS CAN

- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Bezhalogenový vnější plášť
- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

UNITRONIC® BUS CAN

- 0,22 + 0,34 + 0,5: lanko ze 7 holých měděných drátů
- 0,75: lanko z jemných drátů
- Barevné značení dle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- Plášť z PVC
- Barva fialová (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Lanko z holých měděných drátů
- Stínění měděným obložením
- Vnější plášť z PUR
- Barva fialová (RAL 4001)
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu není časem vyloučena)

Vhodné konektory

UNITRONIC® BUS CAN

- EPIC® DATA CAN Sub-D viz strana 362
- EPIC® DATA CAN Sub-D PRO viz strana 363

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Provozní kapacita
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz): max. 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(800 Hz): max. 60 nF/km



Špičkové provozní napětí
UNITRONIC® BUS CAN
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Odpor vodiče
UNITRONIC® BUS CAN
(smyčka): max. 186 Ohm/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(smyčka): max. 159,8 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení: 8x vnější průměr
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V



Charakteristická impedance
120 Ohm



Teplotní rozsah
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Odpor vodiče	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5,7	186	16,7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7,6	186	34,8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6,8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8,5	115	46,4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7,5	78	41,6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9,6	78	59,4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8,7	52	52,7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11,5	52	80,6	142
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6,4	159,8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8,4	159,8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6,8	122	32,8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9,6	122	52,4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72,8	41,9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10,8	72,8	59,4	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

UNITRONIC® BUS CAN

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- SMART STRIP odplášťovací nástroj
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj



UNITRONIC® BUS CAN TRAY

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN TRAY



Info

- CAN = Controller Area Network

Výhody

- PLTC-ER schválení pro otevřenou pokládku mezi žlabem a průmyslovým strojem/zařízením v souladu s NEC 725.154 (D)
- Použití bez potřeby dodatečné ochrany kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I
- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- cULus typ CMG (75°C) podle UL 444 / CSA 22.2
- UL typ PLTC-ER podle UL 13

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Barevné značení dle DIN 47100
- Měděný stínicí opleť
- Vnitřní a vnější plášť z PVC
- Barva fialová (RAL 4001)

Vhodné konektory

- EPIC® DATA CAN Sub-D viz strana 362
- EPIC® DATA CAN Sub-D PRO viz strana 363

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 40 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V Jmenovité napětí: 600 V (UL)
	Odpor vodiče (smyčka): max. 110,8 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 8x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2000 V
	Charakteristická impedance 120 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7,5	35	81

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- SMART STRIP odplášťovací nástroj



UNITRONIC® BUS CAN BURIAL



Info

- Vhodný pro přímé uložení do země

Výhody

- Vhodný pro komunikaci CAN podle normy ISO 11898
- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Průměr vnitřního pláště vhodný pro běžné konektory

Oblasti použití

- Použitelné pro komunikační systémy na bázi sběrnice CAN, například CANopen
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Pro venkovní použití
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů 7 x 0,32
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevné značení dle DIN 47100
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Plášť 1: PVC fialový, vnější průměr 7,1 mm
- Plášť 2: PE černý, vnější průměr: cca 9 mm

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (1 kHz): max. 40 nF/km
	Špičkové provozní napětí 300 V (ne pro silnoproudé účely)
	Odpor vodiče (smyčka): max. 74 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 4x vnější průměr Pohyblivé použití: 8x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 120 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektory Sub-D



EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN-Bus konektor šroubovací svorky



Výhody

- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Prostorově úsporný díky kompaktním rozměrům
- Bez volných dílů
- S přídavným výstupem napětí 24 V DC pro napájení externích zařízení (pouze u 90° verzí)

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 1 Mbit/s
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrníkového kabelu
- Prostřednictvím integrovaného ukončovacího odporu lze připojit konektory CAN-Bus jako průběžné nebo jako ukončovací
- Osazení kontaktů D-Sub:
 - CAN Low = Pin 2
 - CAN High = Pin 7
 - CAN Gnd = Pin 3
 - GND = Pin 6 (pouze verze 90°)
 - CAN V+ = Pin 9 (pouze verze 90°)
 - (stínění = pouzdro)

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Šroubovací připojení
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- Pro kabely s vnějším průměrem: 5 - 8 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrníkový systém CAN / DeviceNet
- Bus system DeviceNet

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001132 ETIM 5.0 Class-Description: I/O konektor
	Rozměry 60 mm x 40 mm x 17 mm - 90° 67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180° (DxŠxV)
	Druh připojení Šroubovací
	Krytí IP 20
	Ukončovací odpor 120 Ω
	Rozhraní Konektor CAN-Bus: D-Sub zásuvka, 9pólová Kabel CAN-Bus: 6 řadová svorkovnice pro vodiče do 1,0 mm²
	Přípustné okolní podmínky Provozní teplota: -25 °C až +85 °C *Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG-Interface	Balící jednotky kusů
Sub-D konektor				
21700537	ED-CAN-90	90°	ne	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	ano	1
21700538	ED-CAN-AX	180° axiální	ne	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

CAN-Bus konektor celokovový



Info

- Vysoká ochrana EMC
- Pro průměry kabelů do 10 mm

Výhody

- Vysoká flexibilita díky rozšířenému rozsahu sevření kabelu
- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Robustní a spolehlivé provedení pro náročné prostředí
- Pro EMC náročná prostředí

Vlastnosti výrobku

- Rozšířený teplotní rozsah
- Vysoká mechanická odolnost (200 pracovních cyklů)
- Nižší ztráty při přenosu
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Osazení kontaktů D-Sub:
 - CAN Low = Pin 2
 - CAN High = Pin 7
 - CAN Gnd = Pin 3
 - GND = Pin 6 (pouze verze 90°)
 - CAN V+ = Pin 9 (pouze verze 90°)
- (stínění = pouzdro)

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- 360° stínění díky kovovému pouzdru (ZnAl)
- Třmen pro připojení kabelu (7 - 10 mm)
- S předvým programovacím / diagnostickým rozhraním „PG“ (verze 90°)
- PG rozhraní s EMC ochranou konektoru

Vhodné kabely

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN viz strana 357
- UNITRONIC® BUS CAN viz strana 359
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN viz strana 358
- UNITRONIC® BUS CAN FD P viz strana 359
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY viz strana 360
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL viz strana 361

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1078

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0 Class-Description:
I/O konektor



Rozměry

63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení

Šroubovací



Krytí

IP 30

Ukončovací odpor

120 Ω

Rozhraní

Konektor CAN-Bus:
D-Sub zásuvka, 9pólová
Kabel CAN-Bus:
šroubové svorky pro vodiče o průřezu
0,14 - 0,5 mm²



Přípustné okolní podmínky

Provozní teplota: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG-Interface	Balící jednotky kusů
Sub-D konektor				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	ano	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° axiální	ne	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS CAN M12 / UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopen kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

DeviceNet/CANopen kabel: zástrčka M12, zásuvka M12



Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrníkovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 5pólový kabel pro DeviceNet/CANopen, stíněný
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21198

Konstrukce

- Signální vedení: 2 x 0,25 mm², napájecí vedení: 2 x 0,34 mm², příložený drát: 1 x 0,34 mm²
- Barvy žil: červená-černá, modrá-bílá
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), barva fialová
- Vnější průměr: 6.7 mm
- Stíněné provedení

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D
- EPIC® DATA CAN M12 viz strana 365
- EPIC® DATA CAN M12/M12 viz strana 365
- EPIC® DATA CAN TR M12 viz strana 366
- EPIC® DATA CAN M12T viz strana 367
- EPIC® DATA CAN CCR viz strana 367



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Kabely:
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +80 °C
Použití v energetickém řetězci: ≤ 70 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	přímá	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	přímá	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	přímá	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	úhlová	60	1
Zásuvka						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	přímá	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	přímá	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	přímá	60	1
Zástrčka, zásuvka						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	přímá-přímá	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	přímá-přímá	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	přímá-přímá	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	přímá-přímá	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	přímá-přímá	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



EPIC® DATA CAN M12

Konfekcionovatelný konektor M12, stíněný, pro DeviceNet/ CANopen

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke sběrníkovým systémům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Konstrukce

- M12 konektor, 5pólový, A-kódování
- Šroubovací připojení
- Závit PG9
- Stíněné provedení

Technické údaje

Druh připojení

Šroubovací



Materiál

Kontakt: CuSn

Povrch kontaktu: Au

Držák kontaktu: PA66

Těsnění: NBR

Matice: Poniklovaná mosaz

Pouzdro: Zinkový tlakový odlitek, poniklovaný



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování

A - Standard

(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)

4 A



Číslo výrobku	Označení výrobku	Druh připojení	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	šroubovací připojení	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1
Přímá zásuvka							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	šroubovací připojení	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA CAN M12/M12

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný, pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

Výhody

- M12 konektor na obou stranách
- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Pro kabeláž senzor/aktor
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce

- 5pólový vestavný konektor pro rozvaděče, M12 A-kódování
- M12 zástrčka - M12 zásuvka
- Stíněné provedení

Technické údaje



Materiál

Kontakt: CuZn

Povrch kontaktu: Au

Držák kontaktu: PA 66

Matice: poniklovaná mosaz

Těsnění: FKM



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování

A - Standard

(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)

4 A



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA CAN TR M12

Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen



Info

- Vhodný pro průmyslové prostředí

Výhody

- Cenově výhodná varianta ukončení sběrníkových kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Ukončovací odpor 120 Ω pro sběrníkové systémy DeviceNet/CANopen

Konstrukce

- Přímý konektor M12 s integrovaným ukončovacím odporem

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001604
ETIM 5.0 Class-Description: provozní sběrnice, decentralizovaná periferie - komunikační modul



Krytí
IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)
-25 °C to +90 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Kódování
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® DATA CAN M12T viz strana 367



EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-distributor pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrníkovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 5pólový paralelní distributor
- Zásuvka M12, zástrčka M12 a zásuvka M12

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel



Materiál

Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Držák kontaktu: TPU GF
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý
Těsnění: NBR



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

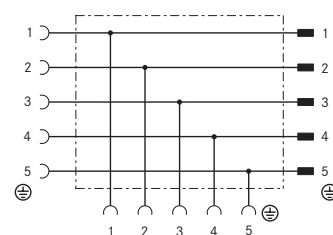
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování

A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)

4 A



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
T-distributor				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® DATA CAN CCR

Kulatá kabelová spojka, stíněná, např. pro senzory/ PROFIBUS/ CAN kabely

Výhody

- Provedení pro rychlé připojení zářezovou technologií IDC
- Optimální EMC ochrana díky 360° stínění

Oblasti použití

- K prodloužení stávajícího kabelového systému
- K opravě poškozených kabelů

Vlastnosti výrobku

- Pro vnější průměr žíly 0,75 - 2,0 mm
- K opravě poškozených kabelů
- 5pólová kulatá kabelová spojka
- Stíněné provedení

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description: konektor snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

-40 °C až +85 °C

Jmenovitý proud (A)

4 A



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Kulatá kabelová spojka						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,50	5,0 - 9,7	60	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS IS



Info

- ISOBUS je sběrníkový systém pro zemědělská vozidla, přizpůsobený mezinárodní normě ISO 11783-2
- Lapp Kabel je členem AEF Agricultural Industry Electronics Foundation

Výhody

- Kabel dle normy ISOBUS (ISO 11783-2) pro použití na zemědělských vozidlech
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Propojovací kabel mezi traktorem a taženým zařízením

Vlastnosti výrobku

- Odolnost vůči šíření plamene dle IEC 60332-1
- Odolný vůči mazivům, benzínu a naftě
- Odolné proti UV záření
- Robustní PUR (polyuretanová) verze, odolná proti UV záření a bezhalogenová

Odkazy na normy / schválení

- ISO 11783-2:2012

Konstrukce

- 4 x 0,5 mm² (červená, žlutá, černá, zelená)
- 2 x 2,5 mm² (červená, černá)
- 2 x 6 mm² (červená, černá)
- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC nebo PUR

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel

Špičkové provozní napětí
60 V

Zkušební napětí
0,5 mm² - 2,5 mm²
Žíla / žíla = 1,5 kV;
6 mm² - 10 mm²
Žíla / žíla = 2,5 kV

Charakteristická impedance
75 Ohm

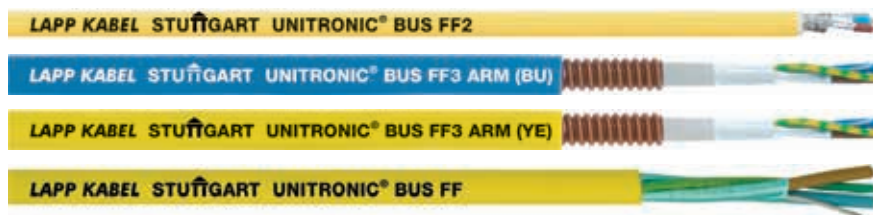
Teplotní rozsah
PUR: -40 °C až +85 °C
PVC: -30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil/počet párů a průřez mm ²	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® BUS IS			
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR	2x6+2x2,5+1x4x0,5	182.4
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	182.4

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS FF



Výhody

- Kabely splňují požadavky ISA/SP50 a FOUNDATION™ Fieldbus pro kabel typu A

Oblasti použití

- FOUNDATION™ Fieldbus je používán v jiskrově bezpečných obvodech, zejména v oblasti procesní automatizace
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Všechny kabely jsou vyrobeny pro teploty do 105 °C a jsou odolné proti slunečnímu záření

Odkazy na normy / schválení

- S aprobační UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- Sběrníkové kabely pro FOUNDATION™ Fieldbus jsou k dispozici ve 4 provedeních
- 3žilové, nearmované, s ochranným vodičem
- 3žilové, armované (podélně svařovaný spirálovitý, vlnitý měděný plášť), s ochranným vodičem, žluté a modré provedení
- 2žilový, nearmovaný, s ochranným vodičem

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Špičkové provozní napětí 300 V
	Odpor vodiče ≤ 24 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu 15x vnější průměr
	Zkušební napětí 1500 V
	Charakteristická impedance 100 ± 20 ohmů při 31,25 kHz
	Teplotní rozsah -40 °C nebo -25 °C až +105 °C, viz technický list

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1,1 + 1x1,1 Ø	7.9	62	93
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1,1 + 1x1,1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1,1 + 1x1,1 Ø	12.3	125	182
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1,1	7.9	53.3	82

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Foundation™ je registrovaná obchodní značka společnosti Fieldbus Foundation. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS CC

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko
- Sběrníkový kabel CC-Link® úspěšně obstál při testu CC-Link Conformance v Japonsku

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice (Fieldbus), která zpracovává vysokou rychlostí jak řídicí, tak také informační data a zaručuje tak efektivní integrovanou automatizaci výroby a procesů
- Kabeláž pro síť CC-Link® - pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Odolné proti UV záření
- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti:

156 kbit/s	1.200 m
625 kbit/s	600 m
2,5 Mbit/s	200 m
5,0 Mbit/s	110-150 m
10 Mbit/s	50-100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace CM UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res

Info

- Společnost Lapp Kabel je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Špičkové provozní napětí 300 V
	Odpor vodiče 11 Ohm/ 1000 ft. (305 m) při 20 °C
	Minimální poloměr ohybu 15x vnější průměr
	Zkušební napětí 2000 V
	Charakteristická impedance 110 Ohm při 1 MHz
	Teplotní rozsah -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC FD P

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice (Fieldbus), která zpracovává vysokou rychlostí jak řídicí, tak také informační data a zaručuje tak efektivní integrovanou automatizaci výroby a procesů
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti:

156 kbit/s	1.200 m
625 kbit/s	600 m
2,5 Mbit/s	200 m
5,0 Mbit/s	110-150 m
10 Mbit/s	50-100 m
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy / schválení

- AWM 20233 80 °C 300 V

Info

- Společnost Lapp Kabel je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Certifikace UL AWM Style 20233
	Špičkové provozní napětí 300 V
	Odpor vodiče 11 Ohm/ 1000 ft. (305 m) při 20 °C
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 4x vnější průměr Pohyblivé použití: 8x vnější průměr
	Zkušební napětí 2000 V
	Charakteristická impedance 110 Ohm při 1 MHz
	Teplotní rozsah -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS SAFETY

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS SAFETY

Výhody

- Pro zabezpečený sériový přenos dat

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití
- Pro systémy jako např. SafetyBUS p® na bázi osvědčeného sběrníkového systému CAN

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelů segmentu sběrnice:
500 kbit/s = max. 100 m
250 kbit/s = max. 250 m
125 kbit/s = max. 500 m
50 kbit/s = max. 1000 m

Konstrukce

- Lankový vodič, 3 žíly stočeny, barevné značení žil dle DIN 47100 (bílá, hnědá, zelená), celkové stínění opletem z měděných pocínovaných drátů, bezhalogenový vnější plášť
- UNITRONIC® BUS SAFETY FD P shodný s UNITRONIC® BUS SAFETY avšak použitelný pro aplikace vyžadující vysokou flexibilitu
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Certifikace Verze UNITRONIC® BUS SAFETY FC: AWM Style 2464 (80 °C 300 V)
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 45 nF/km
	Špičkové provozní napětí 250 V (ne pro silnoprůdové účely)
	Odpor vodiče (smyčka): max. 52 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 3000 V Žíla/žíla: 1500 V (verze FD)
	Charakteristická impedance 120 Ohm
	Teplotní rozsah UNITRONIC® BUS SAFETY: Pevné uložení: -30 °C to +80 °C UNITRONIC® BUS SAFETY FD P: Pevné uložení -40 °C až +80 °C Pohyblivé uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0,75	7.6	49	68
Pro vysoce flexibilní použití (např. energetické řetězce atd.)					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0,75	7.8	49	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SafetyBUS p® je registrovaná obchodní značka společnosti Pilz GmbH & Co.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC STRIP odizolovací nástroj viz strana 1002



UNITRONIC® BUS IBS



Info

- IBS - INTERBUS

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS pro pevné uložení
- Dálkový sběrníkový kabel + instalační dálkový sběrníkový kabel
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice: 500 kbit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 61158

Konstrukce

UNITRONIC® BUS IBS

- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100, měděný oplet, vnější plášť z PVC, fialový (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS IBS P COMBI

- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100 (data), lanko z holých drátů (napájení), měděný oplet, vnější plášť z PUR, fialový (RAL 4001), bezhalogenový
- UNITRONIC® BUS IBS A shodný s UNITRONIC BUS IBS navíc s aprobací UL/CSA

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description:
datový kabel



Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km



Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V



Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ohm/km



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr



Zkušební napětí
Žíla/žila: 1500 V



Charakteristická impedance
100 Ohm



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170206	Dálkový sběrníkový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
2170208	Instalační dálkový sběrníkový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMX						
2170209	Dálkový sběrníkový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72

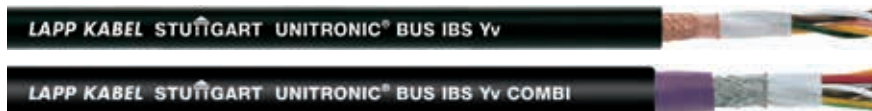
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003



UNITRONIC® BUS IBS Yv



Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro venkovní použití a uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS pro venkovní použití a pokládku do země + odolné proti UV záření (dálkové sběrníkové kabely + instalační dálkové sběrníkové kabely)
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
- 500 kbit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Dle DIN 19258 a EN 50254

Konstrukce

- Páry pro přenos dat: lankový vodič z holých měděných drátů, barvy žil bílá-hnědá / zelená-žlutá / šedá-růžová
- Napájení: lankový vodič z holých drátů, barvy žil červená, modrá, zeleno-žlutá
- Celkové stínění z měděných drátů
- Zesílený PVC vnější plášť
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 60 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Odpor vodiče (smyčka): max. 186 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 8x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 100 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní použití/uložení do země + odolný UV záření						
2170207	Dálkový sběrníkový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv	3 x 2 x 0,22	9,3	37	94
2170217	Instalační dálkový sběrníkový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9,4	60	128

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® BUS IBS FD P



Info

- IBS - INTERBUS

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězcích, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Drsné průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Kabele IBS pro vysoce flexibilní použití
- Dálkový sběrníkový kabel + instalační dálkový sběrníkový kabel
- 500 kbit/s = max. 400 m (dálkový sběrníkový kabel)
- Max. 50 m (instalační dálkové sběrníkové kabely)
- PUR vnější plášť, odolný proti prořiznutí, vrypu, minerálnímu oleji a proti oděru při použití v energetických řetězcích

Odkazy na normy / schválení

- Dle DIN 19258 a EN 50254

Konstrukce

UNITRONIC® BUS IBS FD P

- Lankový vodič z holých měděných drátů, barevné značení dle DIN 47100, celkové stínění z měděných drátů, vnější plášť z PUR, fialový RAL 4001, bezhalogenový, odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI

- Páry pro přenos dat: lankový vodič z holých měděných drátů, žíly stočeny do párů, barvy žil bílá-hnědá / zelená-žlutá / šedá-ružová (data). Napájení: lankový vodič z holých měděných drátů, barvy žil červená, modrá, zeleno-žlutá (napájení)
- Celkové stínění opletem z měděných drátů, bezhalogenový vnější plášť z PUR, fialový RAL 4001, odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 60 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Odpor vodiče (smyčka): max. 159,8 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 1500 V
	Charakteristická impedance 100 Ohm
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +80 °C Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce, často se pohybující strojní součásti atd.)						
2170216	Dálkový sběrníkový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7.9	39	64
2170218	Instalační dálkový sběrníkový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Pro vysoce flexibilní aplikace (např. energetické řetězce) - s aprobační UL/CSA (CMX)						
2170818	Instalační dálkový sběrníkový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 998
- SMART STRIP odpláštěvací nástroj



UNITRONIC® BUS EIB / KNX



Info

- EIB/Evropská instalační sběrnice
- KNX/komunikace v systémové technice budov

Oblasti použití

- Použití v rámci systémové techniky budov k decentralizovanému řízení, např. osvětlení, topení, klimatizace, větrání, energetického managementu, žaluzií, záznamu času, uzavíracích zařízení atd.
- Kabel může být uložen na omítku, do a pod ní, v trubkách a kabelových kanálech, v suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- EIB (Evropská instalační sběrnice) tvoří v podstatě snímače = vysílače povelů (např. světelné závory, spínače, termostaty, infračervená zařízení, měřiče větru, časové spínací hodiny) a akční členy (motory, topení, ventilátory, svítidla, žaluzie)
- KNX technologie byla vyvinuta na základě tří zavedených evropských sběrníkových standardů EIP, EHS (domácí spotřebiče, spotřební elektronika) a Batibus (topení, ventilace, klimatizace)

Vlastnosti výrobku

- Sériový přenos dat
- Kabel EIB je zkoušen napětím 4 kV (1 min) ve vodní lázni

Konstrukce

- Stíněný instalační kabel na bázi typu J-Y(ST)Y dle DIN VDE 0815, plný vodič z holého měděného drátu o průměru 0,8 mm, rozměr 2 x 2 x 0,8 Ø, stočení 4 žil do hvězdicové čtyřky X, barvy žil: 1. pár červená + černá, 2. pár bílá + žlutá
- Stínění hliníkem kaširovanou plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva zelená
- Verze COMBI s přídatnými napájecími žilami 3 x 1,5 mm², barvy žil modrá, černá, zelenožlutá

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
	Provozní kapacita (800 Hz): max. 100 nF/km
	Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 250 V
	Odpor vodiče (smyčka): max. 73,2 Ohm/km
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 10x vnější průměr
	Zkušební napětí Žíla/žila: 4000 V
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm/průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
Vnější plášť z PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8 Ø	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 Ø + 3 x 1,5	12.7	64	128
Vnější plášť z bezhalogenové směsi					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8 Ø	6.6	21	54

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

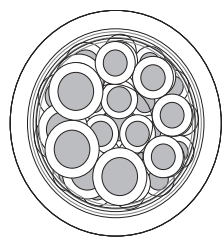
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003



UNITRONIC® SENSOR master cable



Info

- Možnost individuální výroby kabelové konfekce

Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž k S/A boxům s připojovaným kabelem
- Univerzálně použitelný pro instalace snímač/akční člen

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Konstrukce

UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI

- Vodič: lankové jádro z holých CU drátů o průměru:
0,1 mm pro 0,34 mm²;
0,18 mm pro 0,5 mm²;
0,205 mm pro 0,75 mm²;
0,15 mm pro 1,0 mm²; Izolace žil z bezhalogenového PP, vnější plášť z PUR bezhalogenový dle DIN VDE 0250 část 818
- Barva pláště černá (podobná RAL 9005)
Barvy žil: viz technický list
- UL AWM Style 21198

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Vlastnosti výrobku

- Žíly pro napájení:
3 x 0,75 mm² a 3 x 1,0 mm²
- Žíly pro ovládací kabely:
4 x 0,34 mm², 8 x 0,5 mm², 16 x 0,5 mm²
- Vhodný do energetických řetězců
- Bez halogenů

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Materiál žil/vnějšího pláště	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3 x 0,75 + 4 x 0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3 x 1,0 + 8 x 0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3 x 1,0 + 16 x 0,5	9.8	PP/PUR	105.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Velikost balení: kruh 100 m

Kabely jsou potíštěné.

Další varianty kombinovaného kabelu na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

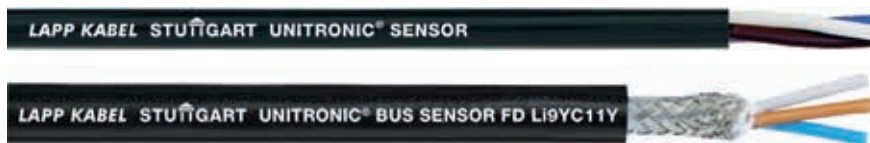
Podrobné technické informace naleznete v technickém listu

Příslušenství

- S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel



UNITRONIC® SENSOR



Oblasti použití

- Kabely v metráži pro snímače/akční členy UNITRONIC® provozní sběrnice
- Nestíněné a stíněné datové kabely pro připojení ke konektorům M8, M12
- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Barevně značené žil dle DIN EN 50044
- 3 x 0,25 mm² popř. 0,34 mm²
1 = hnědá, 2 = modrá, 3 = černá
- 4 x 0,25 mm² popř. 0,34 mm²
1 = hnědá, 2 = bílá, 3 = modrá, 4 = černá
- 5 x 0,25 mm², resp. 0,34 mm²
1 = hnědá, 2 = bílá, 3 = modrá, 4 = černá, 5 = šedá
- 8 x 0,25 mm²
1 = bílá, 2 = hnědá, 3 = zelená, 4 = žlutá, 5 = šedá, 6 = růžová, 7 = modrá, 8 = červená

Konstrukce

- UNITRONIC® SENSOR LiFY**
- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů dle DIN VDE 0295, třída 6, izolace žil z PVC, vnější plášť z PVC

UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiY11Y

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů dle DIN VDE 0295, třída 6, izolace žil ze speciální směsi PVC, barevný kód ve shodě s DESINA® (hnědá, bílá, modrá, černá), vnější plášť ze speciálního PUR, barva řepkové žlutá (RAL 1021), odolný proti plamenu dle IEC 60332-1-2; provozní napětí 48 V; špičkové provozní napětí (peak) = 300 V

UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y a SENSOR FD Li9YC11Y AWM UL Style 20549, 80 °C/300 V.

- Vodič: lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle DIN VDE 0295 třída 6, izolace žil z modifikovaného polypropylenu (PP), vnější plášť z bezhalogenového polyuretanu (PUR), matný, nepřilnavý
- Kabely UNITRONIC® SENSOR FD jsou zvláště vhodné pro použití v energetických řetězech**

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Materiál žil/vnějšího pláště	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR						
7038859	S-LiFY	3 x 0,34	4.8	PVC/PVC	černá	9.8
7038860	S-LiFY	4 x 0,34	4.8	PVC/PVC	černá	13.1
0040434	DESINA	4 x 0,34	5.2	PVC/PUR	žlutá (RAL 1021)	13.5
7038861	S-LiFY11Y	4 x 0,34	4.8	PVC/PUR	černá	13.1
7038862	S-LiFY11Y	5 x 0,25	4.9	PVC/PUR	černá	12
UNITRONIC SENSOR FD						
7038883	Li9Y11Y	3 x 0,25	4.4	PP/PUR	černá	7.5
7038864	Li9Y11Y	3 x 0,34	4.6	PP/PUR	černá	9.8
7038884	Li9Y11Y	4 x 0,25	4.7	PP/PUR	černá	10.2
7038865	Li9Y11Y	4 x 0,34	4.7	PP/PUR	černá	13
7038867	Li9Y11Y	5 x 0,25	4.7	PP/PUR	černá	12
7038866	Li9Y11Y	5 x 0,34	5.1	PP/PUR	černá	16
7038868	Li9Y11Y	8 x 0,25	5.9	PP/PUR	černá	19
UNITRONIC® SENSOR FD stíněný						
7038885	Li9YC11Y	3 x 0,34	4.6	PP/PUR	černá	19.1
7038886	Li9YC11Y	4 x 0,34	4.7	PP/PUR	černá	23.5
7038887	Li9YC11Y	5 x 0,34	5.1	PP/PUR	černá	27.5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Kabely jsou potištěné.

Další varianty sestavení na vyžádání.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 391
- EPIC® SENSOR M8 viz strana 382
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odpláštěvací nástroj



UNITRONIC® SENSOR M8

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M8, volný konec kabelu



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly							
Zástrčka							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	přímá	ne	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	přímá	ne	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	přímá	ne	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	úhlová	ne	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	úhlová	ne	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	úhlová	ne	60	1
Zásuvka							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	přímá	ne	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	přímá	ne	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	přímá	ne	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	úhlová	ne	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	úhlová	ne	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	úhlová	ne	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	úhlová	2 LED	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	úhlová	2 LED	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	úhlová	2 LED	24	1
4póly							
Zástrčka							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	přímá	ne	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	přímá	ne	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	přímá	ne	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	úhlová	ne	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	úhlová	ne	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	úhlová	ne	30	1
Zásuvka							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	přímá	ne	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	přímá	ne	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	přímá	ne	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	úhlová	ne	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	úhlová	ne	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Certifikace UL naleznete v technickém listu



UNITRONIC® SENSOR M8-M8

S/A-kabel: zástrčka M8, zásuvka M8

Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka: -25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka							
3póly							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	přímá-úhlová	2 LED	24	1
4póly							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	přímá-přímá	ne	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	přímá-přímá	ne	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	přímá-přímá	ne	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	přímá-přímá	ne	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	přímá-úhlová	ne	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	přímá-úhlová	ne	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	přímá-úhlová	ne	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	přímá-úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovitou hodnotu. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu



UNITRONIC® SENSOR M8-M12

S/A-kabel: zástrčka M8, zásuvka M12



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka: -25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	přímá-úhlová	2 LED	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Oblasti použití

- Pro střední mechanické namáhání v suchém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Částečně odolný proti oleji a chemikáliím
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti plameni podle UL style 2464
- UL File No. E249137

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PVC, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M8, volný konec kabelu



Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka: -25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly						
Zástrčka						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	přímá	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	přímá	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	přímá	60	1
Zásuvka						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	úhlová	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	úhlová	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	úhlová	60	1
4póly						
Zástrčka						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	přímá	60	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	přímá	60	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	přímá	60	1
Zásuvka						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	úhlová	60	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	úhlová	60	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	úhlová	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Certifikace UL naleznete v technickém listu



EPIC® SENSOR M8

M8 konfekcionovatelné konektory



Výhody

- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek
- Vyrobení individuálních délek kabelů
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Instalace bez nutnosti použití speciálních nástrojů (provedení pro rychlé připojení)
- Časově úsporná montáž technologií IDC

Vlastnosti výrobku

- 3 a 4pólová verze
- Verze pro rychlé připojení (IDC/piercing) nebo se šroubovacími svorkami
- Bez látek narušujících smáčení laku

Vhodné kabely

- UNITRONIC® SENSOR viz strana 377

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description:
konektor snímač/akční člen



Materiál
Kontaktu: CuZn
Povrch kontaktu: Au



Krytí
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (piercing)
IP 67 (šroubovací připojení)



Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +80 °C (IDC)
-25 °C až +85 °C (piercing)
-40 °C až +85 °C (šroubovací připojení)

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Druh připojení	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zástrčka, stíněná							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Úhlová zástrčka							
22262110	AB-C3-M8MA	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zásuvka							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zásuvka, stíněná							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	30	1
Úhlová zásuvka							
22262112	AB-C3-M8FA	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



S/A-vestavné konektory M8



Výhody

- Varianta k připojení různých přístrojů
- Snadná montáž do přístrojů (např. rozvaděčů)

Oblasti použití

- Propojení zařízení a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Upevňovací závit M8
- Provedení pro čelní montáž na panel
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Jednožilové vodiče s izolací z TPE, l = 0,5 m
- Průřez žíly: 0,25 mm²

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC002061 ETIM 5.0 Class-Description: vestavný konektor pro snímač/akční člen
	Materiál Kontakt: CuSn Povrch kontaktu: Ag
	Krytí IP 67
	Teplota okolí (provozní) Zástrčka/zásuvka -25 °C až +85 °C
	Kódování A - standard
	Jmenovitý proud (A) 4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Panelová zástrčka				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Panelová zásuvka				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Accessories

- Odpovídající matice pro montáž: 22260104



UNITRONIC® SENSOR M12

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4);
5pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5);
8pólový kabel: bílá (1), hnědá (2), zelená (3), žlutá (4), šedá (5), růžová (6), modrá (7), červená (8)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A
2 A (8pólová verze)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly							
Zástrčka							
22260221	AB-C3-M12MS-2,0PUR	3	2	přímá	ne	250	1
22260222	AB-C3-M12MS-5,0PUR	3	5	přímá	ne	250	1
22260249	AB-C3-M12MS-10,0PUR	3	10	přímá	ne	250	1
22260223	AB-C3-M12MA-2,0PUR	3	2	úhlová	ne	250	1
22260224	AB-C3-M12MA-5,0PUR	3	5	úhlová	ne	250	1
22260256	AB-C3-M12MA-10,0PUR	3	10	úhlová	ne	250	1
Zásuvka							
22260257	Balící jednotky kusů	3	2	přímá	ne	250	1
22260250	AB-C3-5,0PUR-M12FS	3	5	přímá	ne	250	1
22260251	AB-C3-10,0PUR-M12FS	3	10	přímá	ne	250	1
22260252	AB-C3-2,0PUR-M12FS-2L	3	2	přímá	2 LED	24	1
22260265	AB-C3-5,0PUR-M12FS-2L	3	5	přímá	2 LED	24	1
22260266	AB-C3-10,0PUR-M12FS-2L	3	10	přímá	2 LED	24	1
22260258	AB-C3-2,0PUR-M12FA	3	2	úhlová	ne	250	1
22260259	AB-C3-5,0PUR-M12FA	3	5	úhlová	ne	250	1
22260260	AB-C3-10,0PUR-M12FA	3	10	úhlová	ne	250	1
22260253	AB-C3-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	úhlová	2 LED	24	1
22260254	AB-C3-5,0PUR-M12FA-2L	3	5	úhlová	2 LED	24	1
22260255	AB-C3-10,0PUR-M12FA-2L	3	10	úhlová	2 LED	24	1
4póly							
Zástrčka							
22260320	AB-C4-M12MS- 2,0PUR	4	2	přímá	ne	250	1
22260321	AB-C4-M12MS- 5,0PUR	4	5	přímá	ne	250	1
22260342	AB-C4-M12MS-10,0PUR	4	10	přímá	ne	250	1
22260301	AB-C4-M12MA-2,0PUR	4	2	úhlová	ne	250	1
22260302	AB-C4-M12MA-5,0PUR	4	5	úhlová	ne	250	1
22260303	AB-C4-M12MA-10,0PUR	4	10	úhlová	ne	250	1
Zásuvka							
22260322	AB-C4- 2,0PUR-M12FS	4	2	přímá	ne	250	1
22260323	AB-C4- 5,0PUR-M12FS	4	5	přímá	ne	250	1
22260343	AB-C4-10,0PUR-M12FS	4	10	přímá	ne	250	1
22260344	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-2L	4	2	přímá	2 LED	24	1
22260345	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-2L	4	5	přímá	2 LED	24	1
22260346	AB-C4-10,0PUR-M12FS-2L	4	10	přímá	2 LED	24	1
22260324	AB-C4- 2,0PUR-M12FA	4	2	úhlová	ne	250	1
22260325	AB-C4- 5,0PUR-M12FA	4	5	úhlová	ne	250	1
22260341	AB-C4-10,0PUR-M12FA	4	10	úhlová	ne	250	1
22260326	AB-C4- 2,0PUR-M12FA-3L	4	2	úhlová	3 LED	24	1
22260327	AB-C4- 5,0PUR-M12FA-3L	4	5	úhlová	3 LED	24	1
22260340	AB-C4-10,0PUR-M12FA-3L	4	10	úhlová	3 LED	24	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
5pólů							
Zástrčka							
22260400	AB-C5-M12MS-2,0PUR	5	2	přímá	ne	60	1
22260401	AB-C5-M12MS-5,0PUR	5	5	přímá	ne	60	1
22260414	AB-C5-M12MS-10,0PUR	5	10	přímá	ne	60	1
22260402	AB-C5-M12MA-2,0PUR	5	2	úhlová	ne	60	1
22260403	AB-C5-M12MA-5,0PUR	5	5	úhlová	ne	60	1
22260417	AB-C5-M12MA-10,0PUR	5	10	úhlová	ne	60	1
Zásuvka							
22260404	AB-C5-2,0PUR-M12FS	5	2	přímá	ne	60	1
22260405	AB-C5-5,0PUR-M12FS	5	5	přímá	ne	60	1
22260415	AB-C5-10,0PUR-M12FS	5	10	přímá	ne	60	1
22260406	AB-C5-2,0PUR-M12FA	5	2	úhlová	ne	60	1
22260407	AB-C5-5,0PUR-M12FA	5	5	úhlová	ne	60	1
22260418	AB-C5-10,0PUR-M12FA	5	10	úhlová	ne	60	1
22260408	AB-C5-2,0PUR-M12FA-3L	5	2	úhlová	3 LED	24	1
22260409	AB-C5-5,0PUR-M12FA-3L	5	5	úhlová	3 LED	24	1
22260416	AB-C5-10,0PUR-M12FA-3L	5	10	úhlová	3 LED	24	1
8pólů							
Zástrčka							
22260091	AB-C8-M12MS-2,0PUR	8	2	přímá	ne	30	1
22260092	AB-C8-M12MS-5,0PUR	8	5	přímá	ne	30	1
22260093	AB-C8-M12MS-10,0PUR	8	10	přímá	ne	30	1
22260094	AB-C8-M12MA-2,0PUR	8	2	úhlová	ne	30	1
22260095	AB-C8-M12MA-5,0PUR	8	5	úhlová	ne	30	1
22260096	AB-C8-M12MA-10,0PUR	8	10	úhlová	ne	30	1
Zásuvka							
22260726	AB-C8-2,0PUR-M12FS	8	2	přímá	ne	30	1
22260728	AB-C8-5,0PUR-M12FS	8	5	přímá	ne	30	1
22260729	AB-C8-10,0PUR-M12FS	8	10	přímá	ne	30	1
22260141	AB-C8-2,0PUR-M12FA	8	2	úhlová	ne	30	1
22260615	AB-C8-5,0PUR-M12FA	8	5	úhlová	ne	30	1
22260616	AB-C8-10,0PUR-M12FA	8	10	úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu



UNITRONIC® SENSOR M12-M12

S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M12

Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4);
5pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5);
8pólový kabel: bílá (1), hnědá (2), zelená (3), žlutá (4), šedá (5), růžová (6), modrá (7), červená (8)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A / 2 A (8pólová verze)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
3póly						
22260233	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	přímá-přímá	ne	250	1
22260234	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	přímá-přímá	ne	250	1
22260235	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	přímá-přímá	ne	250	1
22260236	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	přímá-přímá	ne	250	1
22260237	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	přímá-úhlová	ne	250	1
22260238	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	přímá-úhlová	ne	250	1
22260239	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	přímá-úhlová	ne	250	1
22260240	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	přímá-úhlová	ne	250	1
22260261	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA-2L	0.3	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260262	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA-2L	0.6	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260263	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260264	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	přímá-úhlová	2 LED	24	1
4póly						
22260328	AB-C4-M12MS- 0,3PUR-M12FS	0.3	přímá-přímá	ne	250	1
22260329	AB-C4-M12MS- 0,6PUR-M12FS	0.6	přímá-přímá	ne	250	1
22260330	AB-C4-M12MS- 1,0PUR-M12FS	1	přímá-přímá	ne	250	1
22260331	AB-C4-M12MS- 2,0PUR-M12FS	2	přímá-přímá	ne	250	1
22260332	AB-C4-M12MS- 0,3PUR-M12FA	0.3	přímá-úhlová	ne	250	1
22260333	AB-C4-M12MS- 0,6PUR-M12FA	0.6	přímá-úhlová	ne	250	1
22260334	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	přímá-úhlová	ne	250	1
22260335	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	přímá-úhlová	ne	250	1
22260304	AB-C4-M12MA-0,3PUR-M12FS	0.3	angled-straight	ne	250	1
22260305	AB-C4-M12MA-0,6PUR-M12FS	0.6	angled-straight	ne	250	1
22260306	AB-C4-M12MA-1,0PUR-M12FS	1	angled-straight	ne	250	1
22260307	AB-C4-M12MA-2,0PUR-M12FS	2	angled-straight	ne	250	1
22260336	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260337	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260338	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260339	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	přímá-úhlová	3 LED	24	1
5pólů						
22260410	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260411	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FS	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260412	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260413	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260063	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260064	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260065	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260066	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260067	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0.3	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260068	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0.6	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260069	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	přímá-úhlová	3 LED	24	1
22260070	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	přímá-úhlová	3 LED	24	1
8pólů						
22260097	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	přímá-přímá	ne	30	1
22260098	AB-C8-M12MS- 0,6PUR-M12FS	0.6	přímá-přímá	ne	30	1
22260099	AB-C8-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	přímá-přímá	ne	30	1
22260042	AB-C8-M12MS- 2,0PUR-M12FS	2	přímá-přímá	ne	30	1
22260137	AB-C8-M12MS-0,3PUR-M12FA	0.3	přímá-úhlová	ne	30	1
22260138	AB-C8-M12MS-0,6PUR-M12FA	0.6	přímá-úhlová	ne	30	1
22260139	AB-C8-M12MS1,0PUR-M12FA	1	přímá-úhlová	ne	30	1
22260140	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	přímá-úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Certifikace UL naleznete v technickém listu

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



UNITRONIC® SENSOR M12-M8

S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M8



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
3póly						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	přímá-úhlová	2 LED	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	přímá-úhlová	2 LED	24	1
4póly						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	přímá-přímá	ne	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	přímá-přímá	ne	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	přímá-přímá	ne	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	přímá-přímá	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčištění přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Certifikace UL naleznete v technickém listu

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



UNITRONIC® SENSOR SH M12

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Stínění je připojeno přes rýhovanou matici
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4)
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
5pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5);
- Vnější plášť z PUR, barva černá
- Stíněné provedení

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly						
Zástrčka						
22260453	AB-C3-M12MS- 2,0PUR-SH	3	2	přímá	250	1
22260454	AB-C3-M12MS- 5,0PUR-SH	3	5	přímá	250	1
22260455	AB-C3-M12MS-10,0PUR-SH	3	10	přímá	250	1
Zásuvka						
22260450	AB-C3- 2,0PUR-M12FS-SH	3	2	přímá	250	1
22260451	AB-C3- 5,0PUR-M12FS-SH	3	5	přímá	250	1
22260452	AB-C3-10,0PUR-M12FS-SH	3	10	přímá	250	1
22260071	AB-C3- 2,0PUR-M12FA-SH	3	2	úhlová	250	1
22260072	AB-C3- 5,0PUR-M12FA-SH	3	5	úhlová	250	1
22260073	AB-C3-10,0PUR-M12FA-SH	3	10	úhlová	250	1
4póly						
Zástrčka						
22260459	AB-C4-M12MS- 2,0PUR-SH	4	2	přímá	250	1
22260460	AB-C4-M12MS- 5,0PUR-SH	4	5	přímá	250	1
22260461	AB-C4-M12MS-10,0PUR-SH	4	10	přímá	250	1
Zásuvka						
22260456	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-SH	4	2	přímá	250	1
22260457	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-SH	4	5	přímá	250	1
22260458	AB-C4-10,0PUR-M12FS-SH	4	10	přímá	250	1
22260074	AB-C4- 2,0PUR-M12FA-SH	4	2	úhlová	250	1
22260675	AB-C4- 5,0PUR-M12FA-SH	4	5	úhlová	250	1
22260680	AB-C4-10,0PUR-M12FA-SH	4	10	úhlová	250	1
5póly						
Zástrčka						
22260465	AB-C5-M12MS- 2,0PUR-SH	5	2	přímá	60	1
22260466	AB-C5-M12MS- 5,0PUR-SH	5	5	přímá	60	1
22260467	AB-C5-M12MS-10,0PUR-SH	5	10	přímá	60	1
Zásuvka						
22260462	AB-C5- 2,0PUR-M12FS-SH	5	2	přímá	60	1
22260463	AB-C5- 5,0PUR-M12FS-SH	5	5	přímá	60	1
22260464	AB-C5-10,0PUR-M12FS-SH	5	10	přímá	60	1
22260946	AB-C5- 2,0PUR-M12FA-SH	5	2	úhlová	60	1
22260714	AB-C5- 5,0PUR-M12FA-SH	5	5	úhlová	60	1
22260991	AB-C5-10,0PUR-M12FA-SH	5	10	úhlová	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)

Oblasti použití

- Pro střední mechanické namáhání v suchém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Částečně odolný proti oleji a chemikáliím
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti plameni podle UL style 2464
- UL File No. E249137

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód:
3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4);
4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4);
5pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5);
- Vnější plášť z PVC, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
3póly						
Zásuvka						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	přímá	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	přímá	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	přímá	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	úhlová	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	úhlová	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	úhlová	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	přímá-úhlová	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	přímá-úhlová	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	přímá-úhlová	250	1
4póly						
Zásuvka						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	přímá	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	přímá	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	přímá	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	úhlová	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	úhlová	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	úhlová	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	přímá-úhlová	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	přímá-úhlová	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	přímá-úhlová	250	1
5pólů						
Zásuvka						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	přímá	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	přímá	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	přímá	60	1
Zástrčka, zásuvka						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	přímá-úhlová	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	přímá-úhlová	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	přímá-úhlová	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírazek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu

**UNITRONIC® SENSOR HD M12**

S/A-kabel: hygienické provedení pro Food & Beverage

**Info**

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Hygienické provedení pro dosažení ideálních výsledků čištění
- Těsnost zajišťuje splnění nejvyšší třídy ochrany
- Šestihránná matice z nerezové oceli zaručující ochranu proti korozi
- Světlé barvy umožňují rychlou detekci kontaminace

Oblasti použití

- Výroba potravin a balící technika
- Mrazírny, chladiřny
- Místa s častým oplachem a s možností kontaktu s čistícími prostředky

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězců
- 4pólová zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Odkazy na normy / schválení

- ECOLAB®** průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce
- FDA 21 CFR 177.2600**
Těsnicí prvky speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl v Severní Americe

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi na bázi TPE, šedý (podobný RAL 7035)

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

**Materiál**

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: nerezová ocel (V4A)
Pouzdro: PP

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

**Krytí**

IP 65/IP 67/IP 68/IP 69

**Teplota okolí (provozní)**

Pevné uložení: -40 °C až +105 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +105 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
4póly						
Zástrčka						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	přímá	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	přímá	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	přímá	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	přímá	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	přímá	250	1
Zásuvka						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	přímá	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	přímá	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	přímá	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	přímá	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	přímá	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	úhlová	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	úhlová	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	úhlová	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	úhlová	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	úhlová	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® SENSOR M12

Konfektionovatelný konektor M12



Výhody

- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Instalace bez nutnosti použití speciálních nástrojů (provedení pro rychlé připojení)
- Časově úsporná montáž technologií IDC
- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek

Vlastnosti výrobku

- 4, 5 a 8pólová verze
- Stíněné a nestíněné provedení
- Připojení pomocí šroubovacích svorek nebo technikou rychlého připojení (IDC)
- Bez látek narušujících smáčení laku

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description:
konektor snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: CuSnZn



Krytí

IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (šroubovací připojení)



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +80 °C (IDC)
-40 °C až +85 °C (šroubovací připojení)

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A
2 A (8pólová verze)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Druh připojení	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	125	1
Přímá zástrčka, stíněná							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Úhlová zástrčka							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Úhlová zástrčka, stíněná							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
Přímá zásuvka							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	125	1
Přímá zásuvka, stíněná							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Úhlová zásuvka							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Úhlová zásuvka, stíněná							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**EPIC® SENSOR M12 V4A**

M12 konfekcionovatelné konektory pro Food & Beverage

**Výhody**

- Šestihránná matice z nerezové oceli zaručující ochranu proti korozi
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek

Oblasti použití

- Automatizační systémy
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výroba potravin a balicí technika

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Šroubovací připojení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description: konektor snímač/akční člen



Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontakt: Au
Matice: nerezová ocel - V4A



Krytí
IP 67



Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
Přímá zásuvka						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
Úhlová zásuvka						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**EPIC® SENSOR M12/M12**

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný, pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

**Výhody**

- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení
- M12 konektor na obou stranách

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Pro kabeláž snímač/akční člen
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce

- 5pólový vestavný konektor M12 pro rozvaděče, A-kódování
- M12 zástrčka - M12 zásuvka
- Stíněné provedení

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description: konektor snímač/akční člen



Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA 66
Matice: poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM



Krytí
IP 67



Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +85 °C

Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

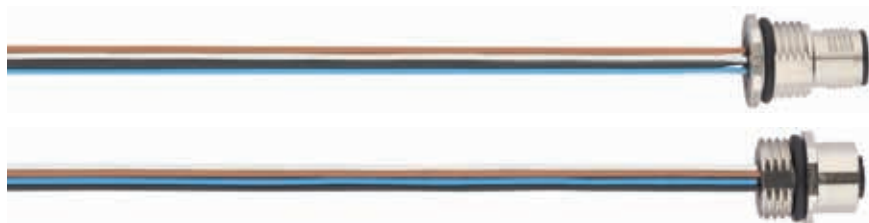
Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® SENSOR vestavné konektory M12



Výhody

- Varianta k připojení různých přístrojů
- Snadná montáž do přístrojů (např. rozvaděčů)
- Připojitelný z vnější strany konektorem M12, uvnitř pouzdra jsou kontakty připojeny jednožilovými vodiči

Oblasti použití

- Propojení zařízení a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Upevňovací závit M12, M16 nebo PG9
- Provedení pro čelní a zadní montáž
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Verze pro zadní montáž obsahuje upevňovací matici

Konstrukce

- Jednožilové vodiče s izolací z TPE, l = 0,5 m
- Průřez vodičů: 0,34 mm²

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0 Class-Description: vestavný konektor pro snímač/akční člen

Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Au

IP
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Upevňovací závit	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka pro čelní montáž					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16 polohovatelná	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 polohovatelná	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9 polohovatelná	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 polohovatelná	60	1
Zástrčka pro zadní montáž					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
Zásuvka pro čelní montáž					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16 polohovatelná	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 polohovatelná	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9 polohovatelná	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 polohovatelná	60	1
Zásuvka pro zadní montáž					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Odpovídající upevňovací matice: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

**EPIC® SENSOR M12T**

M12 T-distributor pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

**Výhody**

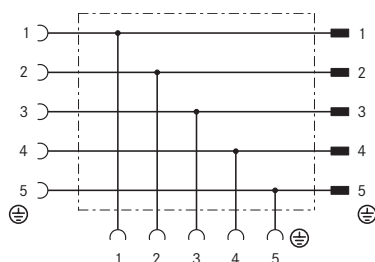
- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrníkovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Vlastnosti výrobku

- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 5pólový paralelní distributor
- Zásuvka M12, zástrčka M12 a zásuvka M12

**Technické údaje****Materiál**

Kontakt: CuZn
 Povrch kontaktu: Ni/Au
 Držák kontaktu: TPU GF
 Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
 Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý
 Těsnění: NBR

**Krytí**

IP 65/IP 67

**Teplota okolí (provozní)**

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování

A - Standard
 (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
T-distributor				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**EPIC® SENSOR CCR**

Kulatá kabelová spojka, stíněná, např. pro senzory/ PROFIBUS/ CAN kabely

**Výhody**

- Optimální EMC ochrana díky 360° stínění
- Provedení pro rychlé připojení zářezovou technologií IDC

Oblasti použití

- K prodloužení stávajícího kabelového systému
- K opravě poškozených kabelů

Vlastnosti výrobku

- Pro vnější průměr žily 0,75 - 2,0 mm
- K opravě poškozených kabelů
- 5pólová kulatá kabelová spojka
- Stíněné provedení

Technické údaje**Materiál**

Kontakt: CuZn
 Povrch kontaktu: Ni/Au
 Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
 Pouzdro: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

**Krytí**

IP 65/IP 67

**Teplota okolí (provozní)**

-40 °C až +85 °C

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V
Kulatá kabelová spojka					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,50	5,0 - 9,7	60

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor, volný konec kabelu

S/A-kabel: ventilový konektor, volný konec kabelu



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězů
- S ochranným obvodem (Z dioda), PE-přemostěný, ventilový konektor pro tlakové spínače
- Se stavovým LED indikátorem (žlutá) s přepínáním zobrazení stavu (2 LED indikátory, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Konstrukce kabelu:
3 x 0,5 mm²
5 x 0,5 mm²
- Barevný kód: černé žíly s číslováním + zelená/žlutá
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý
- Vnější průměr:
4,5 mm (3pól.)
5,3 mm (5pól.)

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ag

IP Krytí
IP 65/IP 67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor: -20 °C až +85 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé uložení: -15 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typu A (18 mm) pro tlakový spínač						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LED	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LED	24	1
Ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírazek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003
- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor M12

S/A-kabel: ventilový konektor, zástrčka přímá M12



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězů
- S ochranným obvodem (Z dioda), PE-přemostěný, ventilový konektor pro tlakové spínače
- Se stavovým LED indikátorem (žlutá) s přepínáním zobrazení stavu (2 LED indikátory, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Konstrukce kabelu:
3 x 0,5 mm²
5 x 0,5 mm²
- Barevný kód: černé žíly s číslováním + zelená/žlutá
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý
- Vnější průměr:
4,5 mm (3pól.)
5,3 mm (5pól.)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

Ventilový konektor: -20 °C až +85 °C
Zástrčka/zásuvka: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -15 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typu A (18 mm) pro tlakový spínač						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2 LED	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2 LED	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LED	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

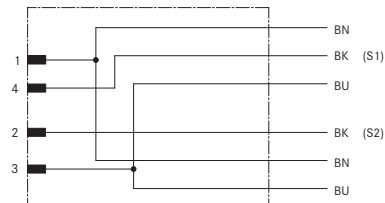
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírůbků spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951

**UNITRONIC® SENSOR M12Y**

S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x volný konec kabelu

**Výhody**

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor Y-M12, 2x volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců

Konstrukce

- 3 x 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), modrá (2), černá (3)
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

**Krytí**

IP 65/IP 67/IP 68

**Teplota okolí (provozní)**

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	LED	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Y-konektor, 2x volný konec kabelu					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	ne	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	ne	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	ne	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Certifikace UL naleznete v technickém listu

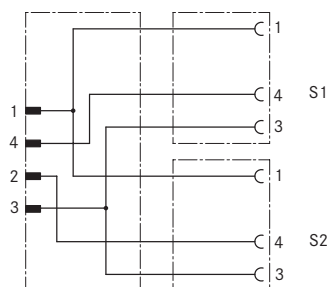
Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x zásuvka M8



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- 4pólový Y-konektor M12, 2x zásuvka M8 (3pólová),
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců

Konstrukce

- 3 x 0,25 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), modrá (2), černá (3)
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Jmenovité napětí U _N V	LED	Balící jednotky kusů
Y-konektor, zásuvka přímá						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	60	ne	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	60	ne	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	60	ne	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	60	ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	60	ne	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	60	ne	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	60	ne	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	60	ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová s LED						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	24	2 LED	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	24	2 LED	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	24	2 LED	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	24	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírůžek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

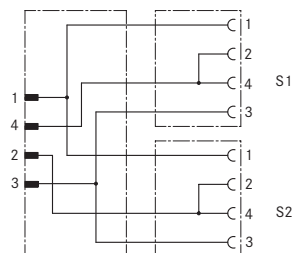
Certifikace UL naleznete v technickém listu

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951

**UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12**

S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x zásuvka M12

**Výhody**

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor Y-M12, 2x zásuvka M12 (4pólová)
- PIN 2 + 4 jsou přemostěny na zástrčce M12
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců

Konstrukce

- 3 x 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), modrá (2), černá (3)
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

**Materiál**

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

**Krytí**

IP 65/IP 67/IP 68

**Teplota okolí (provozní)**

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Jmenovité napětí U _N V	LED	Balící jednotky kusů
Y-konektor, zásuvka přímá						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	250	ne	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	250	ne	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	250	ne	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	250	ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	250	ne	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	250	ne	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	250	ne	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	250	ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová s LED						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	24	2 LED	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	24	2 LED	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	24	2 LED	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	24	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírůžek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Certifikace UL naleznete v technickém listu.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951



EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y-distributor



Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Provedení: zástrčka - 2x zásuvka
- Provedení M12 s otvorem pro šroub
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 22260600: Y-distributor M12, 3póly + PE, přímá zástrčka M12, 2 x přímá zásuvka M12, piny 2 + 4 přemostěny
- 22260601: Y-distributor M12, 3póly + PE, přímá zástrčka M12, 2 x přímá zásuvka M12
- 22260602: Y-distributor M12, 5póly přímá zástrčka M12, 2 x 3póly přímá zásuvka M8, paralelní
- 22260603: Y-distributor M8, 4póly přímá zástrčka M8, 2 x 3póly přímá zásuvka M8
- 22260604: Y-distributor M8, přímá zástrčka M8, 2 x 3póly přímá zásuvka, paralelní

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description:
patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 65/IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

3 A (M8)

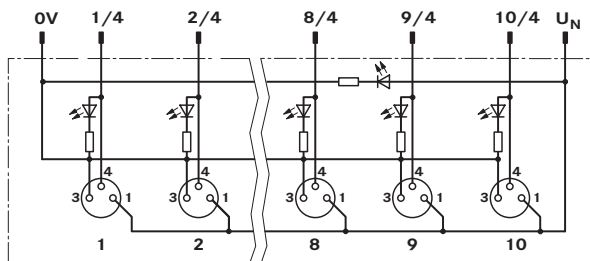
Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
M12 Y distributor			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y distributor			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



S/A-box, M8 porty, přívodní kabel

S/A box, M8 porty, přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel konektory M12/M16



Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke snímačům/akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Žádné montážní náklady, protože hlavní kabel je konfekcionovaný
- Vhodný do energetických řetězců

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E75770

Konstrukce

- Izolace žíl z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný nástroj (např. klíč M8)

Technické údaje

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0 Class-Description: pasivní box snímač/akční člen

IP Krytí
IP 65/IP 67

Teplota okolí (provozní)
-30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až 80 °C

Amp. Proudová zatížitelnost portu
2 A

Vlastnosti výrobku

- Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku
- S trvale připojeným hlavním kabelem nebo se zásuvkou pro konektory M12/M16
- LED indikují provozní stav rozvaděče a stav snímačů
- Bez látek narušujících smáčení laku

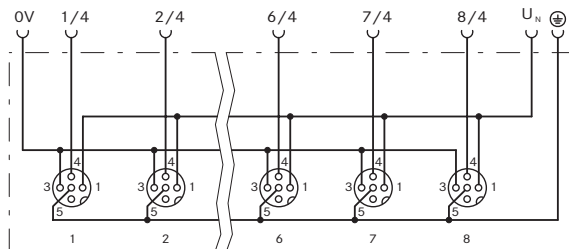
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet portů	Indikace stavu
S trvale připojeným přívodním kabelem				
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR	5	4	LED
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR	10	4	LED
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR	5	6	LED
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR	10	6	LED
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR	5	8	LED
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR	10	8	LED
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR	5	10	LED
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR	10	10	LED
Připojitelný přívodní kabel M12				
22260038	AB-B4-M8L-4-M12		4	LED
22260039	AB-B6-M8L-6-M12		6	LED
Připojitelný přívodní kabel M16				
22260034	AB-B4-M8L-4-M16		4	LED
22260035	AB-B6-M8L-6-M16		6	LED
22260036	AB-B8-M8L-8-M16		8	LED
22260037	AB-B10-M8L-10-M16		10	LED

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Unoccupied slots must be covered with protective caps - ArtNo. 22260606 (M8); 22260605 (M12).



S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel

S/A box, M12 porty, přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel konektory M23



Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke snímačům/akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Vlastnosti výrobku

- V provedení s pevně připojeným přívodním kabelem, montovatelným přívodním kabelem nebo M23 zásuvkou pro připojení
- Senzor/aktor box, jeden nebo dva signály na zásuvku
- M12 provedení pro rychlou montáž, LED diagnostika
- Vhodný do energetických řetězců
- Bez látek narušujících smáčení laku

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E75770

Konstrukce

- Izolace žíl z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné kabely

- UNITRONIC® SENSOR master cable viz strana 376
- M23 připojovací kabel: 10 m: 22260852; 15 m: 22260853; 30 m: 22260959

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0 Class-Description: pasivní box snímač/akční člen



Krytí
IP 65/IP 67 (M23 připojení)
IP 65/IP 67/IP 69



Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +75 °C
(M23 připojení) -30 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C



Max. proudová zatížitelnost
2 A



Proudová zatížitelnost portu
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet portů	Indikace stavu
Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku				
S trvale připojeným přívodním kabelem				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	ne
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	ne
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	ne
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	ne
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	LED
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	LED
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	LED
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	LED
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	LED
Konfekcionovaný přívodní kabelu				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	ne
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	ne
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	LED
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	LED
M23 připojení				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	LED
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	LED
Senzor/aktor box, dva signály na zásuvku				
S trvale připojeným přívodním kabelem				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	ne
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	ne
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	ne
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	ne
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	LED
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	LED
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	LED
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	LED
Konfekcionovaný přívodní kabelu				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	ne
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	ne
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	LED
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	LED
M23 připojení				
22260621	AB-B8-16-M23		8	ne
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	LED

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

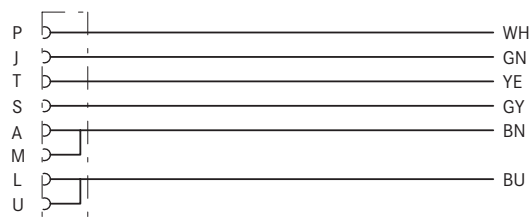
Unoccupied slots must be covered with protective caps - ArtNo. 22260606 (M8); 22260605 (M12).

Certifikace UL naleznete v technickém listu



UNITRONIC® SENSOR M16

M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem



Výhody

- Připojovací kabel pro boxy M8 se 4 až 10 porty
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Vlastnosti výrobku

- Úhlová zásuvka M16, volný konec kabelu
- Vhodný do energetických řetězců
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Průřez žíly pro napájení: 0,75 mm²
- Průřez žíly pro přenos signálů: 0,34 mm²
- Izolace žíl z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001604
ETIM 5.0 Class-Description: provozní sběrnice, decentralizovaná periferie - komunikační modul



Materiál

Kontakt: Cu/Zn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: poniklovaná mosaz
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až 80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Úhlová zásuvka				
8pólová (6 signálních žil - 2 přemostěny, 2 napájecí žíly)				
22260607	AB-C8- 5,0PUR-M16FA	5	125	1
22260608	AB-C8-10,0PUR-M16FA	10	125	1
10pólová (8 signálních žil - 2 přemostěny, 2 napájecí žíly)				
22260609	AB-C10- 5,0PUR-M16FA	5	125	1
22260610	AB-C10-10,0PUR-M16FA	10	125	1
12pólová (10 signálních žil - 2 přemostěny, 2 napájecí žíly)				
22260611	AB-C12- 5,0PUR-M16FA	5	125	1
22260612	AB-C12-10,0PUR-M16FA	10	125	1
14pólová (12 signálních žil - 2 přemostěny, 2 napájecí žíly)				
22260613	AB-C14- 5,0PUR-M16FA	5	125	1
22260614	AB-C14-10,0PUR-M16FA	10	125	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- S/A-box, M8 porty, přívodní kabel viz strana 401



UNITRONIC® SENSOR M12 Power / UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power

Napájecí kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Napájecí kabel: zástrčka M12, zásuvka M12



Info

- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrníkovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Individuální konfekce volného konce kabelu

Vlastnosti výrobku

- 4žilový napájecí kabel
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězců

Konstrukce

- 4 x 0,75 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá
- Vnější průměr: 5,9 mm

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

Vhodné konektory

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 391

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen



Materiál

Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Krytí

IP 65/IP 67/IP 68



Teplota okolí (provozní)

Zástrčka/zásuvka: -25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Kódování

A - standard

Jmenovitý proud (A)

4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	přímá	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	přímá	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	přímá	250	1
Přímá zásuvka						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	přímá	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	přímá	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	přímá	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	přímá-přímá	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	přímá-přímá	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	přímá-přímá	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	přímá-přímá	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	přímá-přímá	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 951

**EPIC® POWER M12 60V**

Konfektionovatelný M12 POWER konektor

**Info**

- DC konektory pro vysoký výkon (60 V DC / 12 A)

**Výhody**

- Kompaktní a normalizovaná konstrukce M12 šetří prostor a náklady
- Připojení odolné proti chybám díky M12 konektoru s T-kódováním
- Nízký úbytek napětí
- Vysoká flexibilita díky montáži v místě provozu
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Výroba strojů a zařízení
- Výroba nástrojů
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E249137

Vlastnosti výrobku

- Robustní kulatý konektor M12 se šroubovacím připojením a rýhovanou maticí
- Šroubovací svorky pro připojení na různých průřezích vodičů
- Pro průřezy vodičů 0,75 - 1,5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

Vhodné kabely

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 135
- (ÖLFLEX® FD 855 P: příklad pro nepříznivé podmínky)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0 Class-Description:
konektor snímač/akční člen

**Materiál**

Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Au
Materiál rýhované matice: zinkový
tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: PA

**Krytí**

IP 67

**Teplota okolí (provozní)**

Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování

T - Power

Jmenovitý proud (A)

12 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Druh připojení	Počet pólů	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Zástrčka						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	přímá	4	8,0 - 10,0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	úhlová	4	8,0 - 10,0	60	1
Zásuvka						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	přímá	4	8,0 - 10,0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	úhlová	4	8,0 - 10,0	60	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EPIC® POWER M12 konektory pro čelní montáž na panel

M12 POWER panelový konfekcionovatelný konektor pro čelní montáž



Info

- DC konektory pro vysoký výkon (60 V DC / 12 A)



Výhody

- Kompaktní a normalizovaná konstrukce M12 šetří prostor a náklady
- Připojení odolné proti chybám díky M12 konektoru s T-kódováním
- Nízký úbytek napětí
- Individuální řešení v oblasti napájecího zdroje M12
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Napájení malých zařízení
- Výroba nástrojů
- Strojírenství a investiční výstavba

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E249137

Vlastnosti výrobku

- Provedení pro čelní montáž na panel
- Přírubový konektor se závitem M16 a připojenými vodiči
- Vestavný konektor se závitem M20 a šroubovacími kontakty
- Počet připojovacích cyklů: > 100

Konstrukce

- PVC jednožilové vodiče, L = 0,2 m (4 x AWG16)
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vysoce kvalitní pozlacené kontakty
- Pro šroubovací připojení: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG18 - AWG16)

Vhodné kabely

- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 212
- (Multi-Standard SC 2.1: příklad pro konektory se šroubovacími svorkami pro montáž panel)

Vhodné konektory

- EPIC® POWER M12 60V viz strana 405

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0 Class-Description: vestavný konektor pro snímač/akční člen



Materiál

Kontaktu: CuZn
Povrch kontaktu: Au



Krytí

IP 67



Teplota okolí (provozní)

-40 °C až +85 °C

Kódování

T - Power

Jmenovitý proud (A)

12 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U _N V	Balící jednotky kusů
Konektor M12 zástrčka, šroubovací připojení, pro čelní montáž na panel (závit: M20)				
22262014	AB-C4-M12MST-M20-PO	4	60	1
Konektor M12 zásuvka, šroubovací připojení, pro čelní montáž na panel (závit: M20)				
22262015	AB-C4-M12FST-M20-PO	4	60	1
Konektor M12 zástrčka s integrovanými vodiči PVC, pro čelní montáž na panel (závit: M16)				
22262016	AB-C4-M12MST-M16-0,2	4	60	1
Konektor M12 zásuvka s integrovanými vodiči, pro čelní montáž na panel (závit: M16)				
22262017	AB-C4-M12FST-M16-0,2	4	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Pojistné matice M16 nebo M20 nejsou součástí dodávky.

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 763