

Et utvalg produkter for
TAVLEBYGGERE



INNHALDSFORTEGNELSE

BETatrans® 4GKW ENX	Halogenfri dobbeltisolert drifts- og hovedstrømskabel, enleder	Side 4
BETatherm® 145	Halogenfri og flammehemmende enleder, DNV-GL godkjent	Side 5
UNITRONIC® LIYY	Universell datakabel	Side 6
UNITRONIC® LIYCY	Universell datakabel med skjerm	Side 6
UNITRONIC® LIYCY (TP)	Universell partvunnet datakabel med skjerm	Side 7
UNITRONIC® LIHH	Halogenfri datakabel	Side 7
UNITRONIC® LIHCH	Halogenfri skjermet datakabel	Side 8
UNITRONIC® LIHCH (TP)	Halogenfri skjermet partvunnet kabel for data- og signaloverføring	Side 8
UNITRONIC® ROBUST / UNITRONIC® ROBUST C	Halogenfri og robust dataoverføringskabel, uskjermet og skjermet	Side 9-10
UNITRONIC® ROBUST C (TP)	Halogenfri, partvunnet, skjermet og robust dataoverføringskabel	Side 10
UNITRONIC® FD CP plus	Universell halogenfri skjermet datakabel for kabelkjeder	Side 11
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	Universell halogenfri partvunnet skjermet datakabel for kabelkjeder	Side 11
UNITRONIC® LIYCY CY	Dobbeltskjermet datakabel	Side 11
UNITRONIC® LI2YCY (TP)	Partvunnet universell elektronikk og datakabel med skjerm til innendørs bruk	Side 12
UNITRONIC® LI2YCY PIMF	Parskermet datakabel med felles kobberskjermet	Side 12
RE-2Y(st)Yv	Partvunnet instrumenteringskabel for overføring av digitale og lav analoge signaler	Side 13
Kjaam HF	Halogenfri, partvunnet og parvis skjermet kabel for instrumentering, prosesskontroll samt data- og lydproduksjon	Side 13
FQAR-PG	Halogenfri og skjermet instrumenteringskabel	Side 14
Drueseidt	kobberflette	Side 15
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® ST-M ISO	Nipler i polyamid, metrisk	Side 16
SKINTOP® ST-M Sortimo T-boxx	M12, M16, M20, M25, M32	Side 16
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK R	Nipler med innebygget kontamutter	Side 17
SKINTOP® CLICK Sortimo T-boxx	CLICK12, CLICK16, CLICK20, CLICK25, CLICK32	Side 17
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M	Nipler i messing, metrisk	Side 18
SKINMATIC® verktøy		Side 18
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R	Nipler til næringsmiddelindustrien i rustfritt syrefast stål med glatte flater for enklere rengjøring	Side 19
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R	Nipler til næringsmiddel- og farmasøytisk industri (hygiene-soner) i rustfritt syrefast stål med glatte flater for enklere rengjøring	Side 19



Tekniske data BETrans® 4GKW-ENX

Lederoppbygging

Fintrådet fortinnet kobber
IEC 60228, klasse 5,
VDE 0295

Lederisolasjon

Tverrbundet bestrålt
polyolefin kopolymer

Ytterkappe

Tverrbundet bestrålt
polyolefin kopolymer,
sort (andre farger på forespørsel)

Bøyeradius fast installasjon

Ø < 10 mm 3 x kabeldia.,
Ø > 10 mm 4 x kabeldia.,
alle kabler 5 x kabeldia.

Bøyeradius bevegelig inst.

Alle kabler 8 x kabeldia.

Fast installasjon

-40°C til +120°C
(>5xYD= 50°C)

Bevegelige applikasjoner

-40°C +90°C (>8xYD)

Kortslutningstemperatur
+280°C

Testspenning
6,5kV AC (50Hz/5 min)

Nominell spenning U₀/U
1,8/3kV AC

ETIM-klassifisering
EC000993

BETrans® 4 GKW-ENX Halogenfri enleder

Halogenfri dobbeltisolert drifts- og hovedstrømskabel, 1,8kV/3kV. For beskyttet installasjon på innsiden og utsiden av tog eller andre kjøretøy som skal koble faste og bevegelige deler. Passer til tavler, omformere fordelinger, transformatorer og generatorer. Kabelnes 2-lags oppbygging gjør dem egnet for kortslutnings- og jordfeilsikker montering.



Info

Halogenfri
Fremragende brannegenskaper
Ytterkappen er resistent mot olje,
bensin og ozon
Stort temperaturområde
-60°C til +120°C



**Ny og forbedret utgave.
R1 har redusert
ytterdiameter**

Elnr.	Art.nr	Tverrsnitt mm ²	Tverrsnitt mm ²	Ytterdia mm	R ₂₀ mΩ/m	Vekt kg/ km	Brannlast KWh/m
BETrans 4GKW-ENX R1, (med redusert ytterdiameter), sort							
1025285	38107322	1,0 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 1,0mm ²	2,80	20	16	0,030
1025286	38107323	1,5 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 1,5mm ²	3,20	13,70	22	0,037
1025287	38107324	2,5 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 2,5mm ²	3,70	8,21	33	0,046
1025288	38107325	4 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 4,0mm ²	4,85	5,09	54	0,080
1025289	38107326	6 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 6,0mm ²	5,50	3,39	75	0,097
1025290	38107327	10 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 10,0mm ²	6,70	1,95	117	0,132
1025291	38107328	16 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX R1 EN 50264-3-1M 16,0mm ²	7,80	1,24	174	0,168
BETrans 4GKW-ENX, sort							
1025274	38107209	25 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 25 mm ²	10,20	0,795	283	0,306
1025275	38107210	35 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 35 mm ²	11,70	0,565	390	0,385
1025276	38107211	50 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 50 mm ²	13,70	0,393	544	0,492
1025277	38107212	70 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 70 mm ²	15,20	0,277	732	0,565
1025278	38107213	95 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 95 mm ²	17,20	0,210	959	0,682
1025279	38107214	120 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 120 mm ²	19,00	0,164	1190	0,758
1025280	38107215	150 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 150 mm ²	20,80	0,132	1474	0,911
1025281	38107216	185 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 185 mm ²	22,70	0,108	1767	1,002
1025282	38107217	240 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 240 mm ²	25,50	0,0817	2302	1,136
1025283	38107218	300 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 300 mm ²	28,10	0,0654	2839	1,212
1025284	38107219	400 mm ²	BETrans® 4 GKW-ENX EN 50264-3-1M, 400 mm ²	31,50	0,0495	3696	1,473

Tekniske data BETAtherm® 145

Lederoppbygging

Fintrådet fortinnet kobbertråd, klasse 5 - IEC 60228, VDE 0295

Ytterkappe

Polyolefin copolymer, tverrbundet v/bestråling HF90
Lagerført i mange ulike farger

Bøyeradius

Bevegelig: 6 x kabeldiameter
Fast: 4 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-35°C til +120°C

Temp. område fast

-55°C til +145°C

Driftsspenning U₀/U

Opp til 0,5 mm² 450/750V
Fra 0,75 mm² 0,6/1 kV

ETIM-klassifisering

EC000993

Testspenning

5 kV

Brannegenskaper

Halogenfri
Ingen korrosive gasser
Ingen giftige gasser
Lav røyktetthet
Flammehekkende
Lav flammespredning
Lav branlast

►► BETAtherm® 145

Halogenfri og flammehekkende enleder

DNV-GL godkjent og halogenfri enleder. Ditt alternativ til RADOX® og TEXILine®

Tverrbinding (cross-linking) av isolasjonen ved hjelp av bestråling gir opp til 3-4 ganger lenger levetid ved bruk under høyere temperaturer sammenlignet med vanlig isolasjon. Brukes i skap og tavler. Velegnet for bl.a. skip- og offshore.



Info

Halogenfri
Brannegenskaper i toppklasse!
UV- og værbestandig, ISO 4892-2
God å avmantle - enkel å legge
God loddbarhet
Kort leveringstid - lang levetid!
Velegnet for bl.a. skip- og offshore

DNV-GL
E-8964



Oransjenr = Lagervare

PPF = Pris på forespørsel

Tilgjengelige farger



	Type mm ²	Ytter-dia mm	Vekt kg/km	Brann-belastning kWh/m	Elnr.												For-pakning	Spole/trommel	Dia-meter
Ingen trommelavgift Selges i faste lengder	0,25	1,6	5	0,009	1012100	1012101	1012102	1012103	1012104	1012105	1012106	1012107	1012108	1012109	1012110	1012111	100 meter	Pappspole	140 mm
	0,50	1,9	8	0,012	1012112	1012113	1012114	1012115	1012116	1012117	1012118	1012119	1012120	1012121	1012122	1012123	100 meter		
	0,75	2,2	11	0,017	1012124	1012125	1012126	1012127	1012128	1012129	1012130	1012131	1012132	1012133	1012134	1012135	100 meter		
	1	2,4	14	0,020	1012136	1012137	1012138	1012139	1012140	1012141	1012142	1012143	1012144	1012145	1012146	1012147	100 meter		
	1,5	3,0	20	0,030	1012148	1012149	1012150	1012151	1012152	1012153	1012154	1012155	1012156	1012157	1012158	1012159	100 meter	Finerspole	170 mm
	2,5	3,7	32	0,043	1012160	1012161	1012162	1012163	1012164	1012165	1012166	1012167	1012168	1012169	1012170	1012171	100 meter		
	4	4,2	46	0,051	1012172	1012173	1012174	1012175	1012176	1012177	1012178	1012179	1012180	1012181	1012182	1012183	100 meter		
	6	4,7	65	0,060	1012184	1012185	1012186	1012187	1012188	1012189	1012190	1012191	1012192	1012193	1012194	1012195	100 meter		
	10	6,1	108	0,097	1012196	1012197	1012198	1012199	1012200	1012201	1012202	1012203	1012204	PPF	PPF	PPF	100 meter	Finerspole	300 mm
	16	7,2	164	0,127	1012205	1012206	1012207	1012208	1012209	1012210	1012211	1012212	1012213	1012214	1012215	1012216	100 meter		
Vanlig trommelavgift Selges metervis	25	8,6	247	0,168	1012217	1012218	1012219	1012220	1012221	1012222	1012223	1012224	1012225	1012226	1012227	1012228	50 meter		
	35	10,1	349	0,225	1012229	1012230	1012231	1012232	1012233	1012234	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter	Finerspole	400 mm
	50	12,5	507	0,348	1012235	1012236	1012237	1012238	1012239	1012240	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter		
	70	14,0	691	0,404	1012241	1012242	1012243	1012244	1012245	1012246	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter		
	95	16,0	912	0,500	1012247	1012248	1012249	1012250	1012251	1012252	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter	Metervare	900 mm
	120	17,8	1138	0,555	1012253	1012254	1012255	1012256	1012257	1012258	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter		
	150	20,0	1436	0,761	1012259	1012260	1012261	1012262	1012263	1012264	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	185	21,9	1725	0,838							PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	240	25,1	2278	1,043							PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			
	300	28,1	2872	1,341							PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF			

Tekniske data UNITRONIC® LiYY uten skjerm
Lederoppbygging

Fin- eller mangetrådet kobber

Lederisolasjon

PVC basis

Ledermerking

Fargekode DIN 47100

Ytterkappe

PVC basis

Bøyeradius

Fleksibel: 10 x kabeldiameter

Fast: 4 x kabeldiameter

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Testspenning

 0,14 mm²: 1,2 kV

 > 0,14 mm²: 1,5 kV

Driftsspenning

250 V

Brannegenskaper

Flammehemmende iflg

IEC 60332-1

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LIYY

Uten skjerm

Universal elektronikk - datakabel for bruk innendørs. Liten kabeldiameter. For analoge signaler.


Info

Universal elektronikk/datakabel
Flammehemmende



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
	0028210	UNITRONIC® LiYY 10 x 0,14 mm ²	5,2	41,2
1091635	0028304	UNITRONIC® LiYY 4 x 0,25 mm ²	4,3	26,2
1091643	0028318	UNITRONIC® LiYY 18 x 0,25 mm ²	8,1	93
1091649	0028404	UNITRONIC® LiYY 4 x 0,34 mm ²	4,8	43,2
1091659	0028502	UNITRONIC® LiYY 2 x 0,5 mm ²	4,7	40
1091661	0028504	UNITRONIC® LiYY 4 x 0,5 mm ²	5,6	56
1091663	0028507	UNITRONIC® LiYY 7 x 0,5 mm ²	6,9	82
1091666	0028512	UNITRONIC® LiYY 12 x 0,5 mm ²	8,9	133
1091668	0028520	UNITRONIC® LiYY 20 x 0,5 mm ²	11,4	214
1091673	0028604	UNITRONIC® LiYY 4 x 0,75 mm ²	6,1	69
1091674	0028605	UNITRONIC® LiYY 5 x 0,75 mm ²	6,9	78
1000482	0028607	UNITRONIC® LiYY 7 x 0,75 mm ²	7,5	112
1000483	0028705	UNITRONIC® LiYY 5 x 1 mm ²	7,3	98

Tekniske data UNITRONIC® LiYCY med skjerm
Lederoppbygging

Fin- eller mangetrådet kobber

Lederisolasjon

PVC basis

Ledermerking

Fargekode DIN 47100

Ytterkappe

PVC basis

Bøyeradius

Bevegelig: 15 x kabeldiameter

Fast: 6 x kabeldiameter

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspenning

250 V

Testspenning

 0,14 mm²: 1,2 kV

 > 0,14 mm²: 1,5 kV

Brannegenskaper

Flammehemmende iflg.

IEC 60332-1

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LiYCY

Med skjerm

Universal elektronikk - datakabel med skjerm for bruk innendørs. Liten kabel-diameter. Brukes typisk som kabel for 0-10V, 4-20mA og RS 232 applikasjoner.


Info

Universal elektronikk/datakabel
Flammehemmende

RS 232 applikasjoner



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
1091686	0034304	UNITRONIC® LiYCY 4 x 0,14 mm ²	4,3	33
	0034310	UNITRONIC® LiYCY 10 x 0,14 mm ²	6,1	66
1091691	0034312	UNITRONIC® LiYCY 12 x 0,14 mm ²	6,3	78
1091703	0034404	UNITRONIC® LiYCY 4 x 0,25 mm ²	5,0	41,3
1091704	0034405	UNITRONIC® LiYCY 5 x 0,25 mm ²	5,6	51,2
1091705	0034407	UNITRONIC® LiYCY 7 x 0,25 mm ²	6,0	65
1091706	0034408	UNITRONIC® LiYCY 8 x 0,25 mm ²	7,1	73
1091776	0034412	UNITRONIC® LiYCY 12 x 0,25 mm ²	7,7	98
1091710	0034416	UNITRONIC® LiYCY 16 x 0,25 mm ²	8,4	124
	0034436	UNITRONIC® LiYCY 36 x 0,25 mm ²	11,8	220
1091717	0034502	UNITRONIC® LiYCY 2 x 0,34 mm ²	4,9	37
1091719	0034504	UNITRONIC® LiYCY 4 x 0,34 mm ²	5,7	59
1091720	0034505	UNITRONIC® LiYCY 5 x 0,34 mm ²	6,2	66
1091726	0034516	UNITRONIC® LiYCY 16 x 0,34 mm ²	9,4	160
1091733	0034602	UNITRONIC® LiYCY 2 x 0,5 mm ²	5,6	54
1091734	0034603	UNITRONIC® LiYCY 3 x 0,5 mm ²	5,9	67
1091735	0034604	UNITRONIC® LiYCY 4 x 0,5 mm ²	6,3	77
1091736	0034605	UNITRONIC® LiYCY 5 x 0,5 mm ²	7,0	90
1091738	0034608	UNITRONIC® LiYCY 8 x 0,5 mm ²	8,7	135
1091740	0034612	UNITRONIC® LiYCY 12 x 0,5 mm ²	9,6	177
1091741	0034618	UNITRONIC® LiYCY 18 x 0,5 mm ²	11,8	239
1091743	0034625	UNITRONIC® LiYCY 25 x 0,5 mm ²	13,7	352
	0034630	UNITRONIC® LiYCY 30 x 0,5 mm ²	14,5	397
1091745	0034702	UNITRONIC® LiYCY 2 x 0,75 mm ²	6,0	64
1091746	0034703	UNITRONIC® LiYCY 3 x 0,75 mm ²	6,3	76
1091747	0034704	UNITRONIC® LiYCY 4 x 0,75 mm ²	7,0	92
1091748	0034705	UNITRONIC® LiYCY 5 x 0,75 mm ²	7,6	109
1091749	0034707	UNITRONIC® LiYCY 7 x 0,75 mm ²	8,2	156
1091755	0034802	UNITRONIC® LiYCY 2 x 1 mm ²	6,3	72
1091756	0034803	UNITRONIC® LiYCY 3 x 1 mm ²	6,8	90
1091757	0034804	UNITRONIC® LiYCY 4 x 1 mm ²	7,3	109
1091765	0034903	UNITRONIC® LiYCY 3 x 1,5 mm ²	7,9	115
1091766	0034904	UNITRONIC® LiYCY 4 x 1,5 mm ²	8,5	153

Tekniske data UNITRONIC® LiYCY (TP) med skjerm, partvunnet
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

PVC basis

Ledermerking

Fargekode DIN 47100

Skjerm

Fortinnet kobber

Ytterkappe

 PVC basis, kiselgrå
(RAL 7032)

Bøyeradius

Bevegelig: 15 x kabeldiameter

Fast: 6 x kabeldiameter

Temp. område fast

-30°C til +70°C

Driftsspennning

250 V

Testspennning

 0,14 mm² : 1200 V
> 0,14 mm² : 1500 V

Brannegenskaper

 Flammehekkende iflg.
IEC 60332-1

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Med skjerm, partvunnet

Partvunnet universal elektronikk - datakabel for bruk innendørs. Flettet kobber-skjerm gir gode EMC egenskaper. Brukes til f. eks. 4-20mA, 0-10 V og RS 232 applikasjoner.


Info

Universal elektronikk/datakabel

Flammehekkende

RS 232 applikasjoner

 Kan leveres med PUR ytterkappe for
utendørs bruk.


Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/km
Uten jordleder					
1086000	0035131	UNITRONIC® LiYCY (TP) 2 x 2 x 0,14 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	5,7	39
1053016	0035800	UNITRONIC® LiYCY (TP) 2 x 2 x 0,25 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,3	54
1053017	0035801	UNITRONIC® LiYCY (TP) 3 x 2 x 0,25 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,1	68,5
1053018	0035802	UNITRONIC® LiYCY (TP) 4 x 2 x 0,25 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,6	81
1053015	0035803	UNITRONIC® LiYCY (TP) 6 x 2 x 0,25 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,5	115
1053011	0035810	UNITRONIC® LiYCY (TP) 2 x 2 x 0,5 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,6	93
1053013	0035811	UNITRONIC® LiYCY (TP) 3 x 2 x 0,5 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,7	129
1053012	0035812	UNITRONIC® LiYCY (TP) 4 x 2 x 0,5 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,4	146
1053014	0035813	UNITRONIC® LiYCY (TP) 6 x 2 x 0,5 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	11,1	198
1086008	0035814	UNITRONIC® LiYCY (TP) 8 x 2 x 0,5 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	13,1	259
1053021	0035820	UNITRONIC® LiYCY (TP) 2 x 2 x 0,75 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,5	106
1086009	0035822	UNITRONIC® LiYCY (TP) 4 x 2 x 0,75 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	10,7	179
	0035825	UNITRONIC® LiYCY (TP) 12 x 2 x 0,75 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	16,2	456
	0035830	UNITRONIC® LiYCY (TP) 2 x 2 x 1 mm²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,0	142

Tekniske data ÖLFLEX® UNITRONIC® LiHH
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

Ledermerking

 Fargekodede ledere,
DIN 47100

Ytterkappe

 Halogenfritt materiale
kiselgrå (RAL 7032)

Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabeldiameter

Fast: 6 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +70°C

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspennning Uo/U

250 V

Testspennning

1,2 kV

Brannegenskaper

Flammehekkende

IEC 60332-1-2

Liten røykutvikling IEC 61034-2

Basert på

VDE 0812

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LiHH

Halogenfri

Halogenfri datakabel for innendørs bruk i tørre og fuktige omgivelser. Liten ytterdiameter tross mange ledere. LSZH-type. Kabelen har flammehekkende egenskaper og gir liten røykutvikling i tilfelle brann.


Info

 Halogenfri og flammehekkende
IEC 60754-1

LSZH-type står for

Low Smoke - Zero Halogen



Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/km
Uten jordleder					
	0037147	UNITRONIC® LiHH 12 x 0,34 mm²	Analoge signaler	8,0	97
	0037150	UNITRONIC® LiHH 2 x 0,5 mm²	Analoge signaler	4,9	31
	0037160	UNITRONIC® LiHH 2 x 0,75 mm²	Analoge signaler	5,3	41
	0037162	UNITRONIC® LiHH 4 x 0,75 mm²	Analoge signaler	6,3	60

Tekniske data UNITRONIC® LIHCH med skjerm
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

Ledermerking

Fargekodede ledere, DIN 47100

Skjerm

Flettet fortinnet kobberskjerm

Ytterkappe

 Halogenfritt materiale
kiselgrå (RAL 7032)

Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabel diameter

Fast: 6 x kabel diameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +70°C

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspenning

250 V

Testspenning

1,2 kV

Brannegenskaper

Flammehekkende

IEC 60332-1-2

Basert på

VDE 0812

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LIHCH

Med skjerm, halogenfri

Halogenfri skjermet datakabel for innendørs-
bruk i tørre og fuktige omgivelser. LSZH-type.
Kabelen har flammehekkende egenskaper og
gir liten røykutvikling i tilfelle brann.
Brukes til f. eks. 4-20mA, 0-10 V og
RS 232 applikasjoner.



Info

Halogenfri og flammehekkende
IEC 60754-1

LSZH-type står for
Low Smoke - Zero Halogen

RS 232 applikasjoner



Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/ km
Uten jordleder					
1000484	0037304	UNITRONIC® LIHCH 4 x 0,14 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	4,5	29
1053024	0037404	UNITRONIC® LIHCH 4 x 0,25 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	5,2	35
1053028	0037408	UNITRONIC® LIHCH 8 x 0,25 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,3	58
1000485	0037507	UNITRONIC® LIHCH 7 x 0,34 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,0	73
1000486	0037508	UNITRONIC® LIHCH 8 x 0,34 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,0	84
1000487	0037525	UNITRONIC® LIHCH 25 x 0,34 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	12,1	259
1086042	0037602	UNITRONIC® LIHCH 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	5,8	38
1000488	0037603	UNITRONIC® LIHCH 3 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,1	47
1000489	0037604	UNITRONIC® LIHCH 4 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,5	67
1000490	0037605	UNITRONIC® LIHCH 5 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,2	76
1000491	0037606	UNITRONIC® LIHCH 6 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,8	84
1000492	0037608	UNITRONIC® LIHCH 8 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,9	135
1000493	0037610	UNITRONIC® LIHCH 10 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,5	160
1000494	0037618	UNITRONIC® LIHCH 18 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	11,7	239
1053025	0037702	UNITRONIC® LIHCH 2 x 0,75 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,2	45
1000495	0037703	UNITRONIC® LIHCH 3 x 0,75 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,5	69
1053026	0037704	UNITRONIC® LIHCH 4 x 0,75 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,2	80
1000496	0037802	UNITRONIC® LIHCH 2 x 1 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	6,5	72
1000497	0037803	UNITRONIC® LIHCH 3 x 1 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,0	90
1000498	0037902	UNITRONIC® LIHCH 2 x 1,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,7	90

Tekniske data UNITRONIC® LIHCH (TP) med skjerm partvunnet
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

Ledermerking

Fargekodede ledere, DIN 47100

Skjerm

Flettet fortinnet kobberskjerm

Ytterkappe

 Halogenfritt materiale
kiselgrå (RAL 7032)

Bøyeradius

Bevegelig: 15 x kabel diameter

Fast: 6 x kabel diameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +70°C

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspenning

250 V

Testspenning

1,2 kV

Brannegenskaper

Flammehekkende

IEC 60332-1-2

Basert på

VDE 0812

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LIHCH (TP)

Med skjerm, halogenfri

Partvunnet halogenfri skjermet og tvistet
parkabel for data- og signaloverføring
innendørs i tørre og fuktige omgivelser.
Liten ytterdiameter. LSZH-type. Kabelen har
flammehekkende egenskaper og gir liten
røykutvikling i tilfelle brann. Brukes til f. eks.
4-20mA, 0-10 V og RS 232 applikasjoner.



Info

Halogenfri og flammehekkende
IEC 60754-1

LSZH-type står for
Low Smoke - Zero Halogen

RS 232 applikasjoner



Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/ km
Uten jordleder					
1053031	0038404	UNITRONIC® LIHCH (TP) 4 x 2 x 0,25 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,8	81
1053034	0038602	UNITRONIC® LIHCH (TP) 2 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,8	93
1053035	0038604	UNITRONIC® LIHCH (TP) 4 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,6	146
1012021	0038608	UNITRONIC® LIHCH (TP) 8 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	13,3	259
1012022	0038616	UNITRONIC® LIHCH (TP) 16 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	16,7	459
1053037	0038702	UNITRONIC® LIHCH (TP) 2 x 2 x 0,75 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,5	106
1053038	0038704	UNITRONIC® LIHCH (TP) 4 x 2 x 0,75 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	10,9	179

Tekniske data UNITRONIC® ROBUST / UNITRONIC® ROBUST C
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

Skjerm (ROBUST C)

Fortinnet kobberskjerm

Ledermerking

 Fargekodet,
DIN 47100, Appendix T9

Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

Bøyeradius

 Bevegelig: 10 x kabeldiameter
Fast: 4 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-40°C til +90°C

Temp. område fast

-50°C til +90°C

Driftsspennning

 v/ 0,14 mm²: 350V
ved ≥ 0,25 mm²: 500V

Testspennning

v/ 0,14 mm²: 1200V

Isolasjonsmotstand

> 20 GΩhm x cm

Kapasitans

Leder/Leder ca. 60 nF/km

Kapasitans v/skjerm

 (Skjermet versjon - Robust C)
Leder/Skjerm ca. 100 nF/km

Induktivitet

ca 0,65 mH/km

Egenskaper

 Ozon, UV- og værbestandig
EN 50396, HD 605 S2
Halogenfri, IEC 60754-1
Lav røyktetthet, IEC 61034-2
Korrosive gasser, EN 50267-2-3

ETIM-klassifisering

EC000830

UNITRONIC® ROBUST

UNITRONIC® ROBUST C

Halogenfri

Halogenfri og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet. Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.


Info
Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineralolje-baserte smøremidler, fett, voks og relaterte emulsjoner, esterbaserte hydrauliske væsker. God motstand mot ammoniak- forbindelser og bio-gasser

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
	1032000	UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,14 mm²	3,2	15
	1032001	UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,14 mm²	3,4	17
	1032002	UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,14 mm²	3,6	21
	1032003	UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,14 mm²	3,9	25
	1032004	UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,14 mm²	4,2	30
	1032005	UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,14 mm²	4,9	40
	1032006	UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,14 mm²	5,2	41
	1032007	UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,14 mm²	5,6	50
	1032009	UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,14 mm²	6,1	63
	1032011	UNITRONIC® ROBUST 25 x 0,14 mm²	7,7	95
	1032012	UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,25 mm²	3,8	21
	1032013	UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,25 mm²	4,0	25
	1032014	UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,25 mm²	4,3	31
	1032015	UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,25 mm²	4,7	38
	1032016	UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,25 mm²	5,1	47
	1032017	UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,25 mm²	6,2	66
	1032018	UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,25 mm²	6,8	71
	1032019	UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,25 mm²	7,0	81
	1032021	UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,25 mm²	7,7	104
	1032024	UNITRONIC® ROBUST 25 x 0,25 mm²	9,5	151
	1032025	UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,34 mm²	4,2	29
	1032026	UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,34 mm²	4,4	32
	1032027	UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,34 mm²	4,8	41
	1032028	UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,34 mm²	5,5	52
	1032030	UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,34 mm²	5,9	65
	1032031	UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,34 mm²	7,1	90
	1032032	UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,34 mm²	7,6	93
	1032033	UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,34 mm²	7,8	107
	1032035	UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,34 mm²	8,7	138
	1032038	UNITRONIC® ROBUST 15 x 0,34 mm²	11,2	213
Med skjerm, uten jordleder				
	1032050	UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,14 mm²	3,9	25
	1032051	UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,14 mm²	4,1	28
	1032052	UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,14 mm²	4,3	34
	1032053	UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,14 mm²	4,6	38
	1032055	UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,14 mm²	4,9	46
	1032056	UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,14 mm²	5,8	60
	1032057	UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,14 mm²	6,1	63
	1032058	UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,14 mm²	6,3	70
	1032061	UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,14 mm²	8,4	128
	1032062	UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,25 mm²	4,5	33
	1032063	UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,25 mm²	4,7	40
	1032064	UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,25 mm²	5,0	46
	1032065	UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,25 mm²	5,6	57
	1032067	UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,25 mm²	6,0	69
	1032068	UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,25 mm²	7,1	92
	1032069	UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,25 mm²	7,5	101
	1032070	UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,25 mm²	7,7	111

Fortsettelse neste side

Fortsettelse fra forrige side

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Med skjerm, uten jordleder				
	1032073	UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,25 mm ²	10,6	202
	1032074	UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,34 mm ²	4,9	44
	1032075	UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,34 mm ²	5,1	54
	1032076	UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,34 mm ²	5,7	66
	1032077	UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,34 mm ²	6,2	78
	1032079	UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,34 mm ²	6,8	95
	1032080	UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,34 mm ²	7,8	127
	1032081	UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,34 mm ²	8,3	137
	1032082	UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,34 mm ²	8,5	152
	1032084	UNITRONIC® ROBUST C 16 x 0,34 mm ²	9,4	191
	1032086	UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,34 mm ²	11,9	288

Tekniske data UNITRONIC® ROBUST C (TP)
Lederoppbygging

Fintrådet kobber

Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

Ledermerking

 Fargekodet,
DIN 47100, Appendix T9

Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabel diameter

Fast: 4 x kabel diameter

Temp. område bevegelig

-40°C til +90°C

Temp. område fast

-50°C til +90°C

Driftsspenning

 v/ 0,14 mm²: 350V

 ved ≥ 0,25 mm²: 500V

Testspenning

 v/ 0,14 mm²: 1200V

Isolasjonsmotstand

> 20 GOhm x cm

Kapasitans

Leder/Leder ca. 60 nF/km

Leder/Skjerm ca. 100 nF/km

Induktivitet

ca 0,65 mH/km

Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig

EN 50396, HD 605 S2

Halogenfri, IEC 60754-1

Lav røyketthet, IEC 61034-2

Korrosive gasser, EN 50267-2-3

ETIM-klassifisering

EC000830

UNITRONIC® ROBUST C (TP)
**Halogenfri, med skjerm
partvunnet**

Halogenfri og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet. Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



Info

Halogenfri
Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineralolje-
baserte smøremidler, fett, voks og
relaterte emulsjoner, esterbaserte
hydrauliske væsker. God motstand mot
ammoniakk- forbindelser og bio-gasser

God motstand mot kaldt og varmt vann,
samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
	1032100	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,14 mm ²	5,3	31
	1032101	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,14 mm ²	5,8	38
	1032102	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,14 mm ²	6,2	46
	1032103	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,14 mm ²	6,4	54
	1032104	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,14 mm ²	7,1	63
	1032105	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,14 mm ²	8,2	90
	1032106	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 10 x 2 x 0,14 mm ²	8,7	93
	1032107	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 12 x 2 x 0,14 mm ²	8,9	102
	1032108	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,25 mm ²	6,3	43
	1032109	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,25 mm ²	7,1	56
	1032110	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,25 mm ²	7,6	72
	1032111	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,25 mm ²	7,9	85
	1032112	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,25 mm ²	8,5	96
	1032113	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,25 mm ²	10,3	135
	1032114	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,34 mm ²	7,1	56
	1032115	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,34 mm ²	7,8	74
	1032116	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,34 mm ²	8,4	90
	1032117	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,34 mm ²	8,8	110
	1032118	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 1 x 2 x 0,5 mm ²	4,9	37
	1032119	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,5 mm ²	7,9	72
	1032120	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,5 mm ²	8,7	91
	1032121	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,5 mm ²	9,4	112
	1032122	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,5 mm ²	10,3	141
	1032123	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,5 mm ²	11,1	170
	1032124	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,5 mm ²	13,1	238
	1032125	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 10 x 2 x 0,5 mm ²	14,5	247
	1032126	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,75 mm ²	8,5	84
	1032127	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,75 mm ²	9,4	114
	1032128	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,75 mm ²	10,7	149
	1032129	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,75 mm ²	12,1	225
	1032130	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,75 mm ²	14,7	315
	1032131	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 1 mm ²	9,0	98
	1032132	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 1 mm ²	10,4	135
	1032133	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 1 mm ²	11,3	168

Tekniske data **UNITRONIC® FD CP plus** med skjerm (PUR)

Lederoppbygging Superfintrådet kobber	Ytterkappe PUR basis	Brannegenskaper Flammehemmende iflg IEC 60332-1-2 Halogenfri
Lederisolasjon Polyolefin basis	Bøyeradius 7,5 x kabeldiameter	ETIM klassifisering EC000830
Ledermerking Fargekode DIN 47100 med tekstilblanding	Temp. område fast -40°C til +70°C	
Skjerm Fortinnet kobber	Driftsspenning 250 V	
	Testspenning 1,5 kV	

►► **UNITRONIC® FD CP plus**
Med skjerm, halogenfri

Universal elektronikk - datakabel med skjerm for bruk i kabelkjeder under kalde forhold. Robust ytterkappe i PUR gir liten kabeldiameter. Kabelen kan benyttes utendørs. Sollys kan forårsake misfarging.



Info
Universal elektronikk-kabel Halogenfri og flammehemmende



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
1086026	0028891	UNITRONIC® FD CP plus 4 X 0,25 mm ²	5,8	52
1086028	0028893	UNITRONIC® FD CP plus 7 X 0,25 mm ²	7,0	84

Tekniske data **UNITRONIC® FD CP (TP) plus** partvunnet med skjerm (PUR)

Lederoppbygging Superfintrådet kobber	Ytterkappe PUR basis	Brannegenskaper Flammehemmende iflg IEC 60332-1-2 Halogenfri
Lederisolasjon Polyolefin basis Ledere parvis tvunnet	Bøyeradius 7,5 x kabeldiameter	ETIM klassifisering EC000830
Ledermerking Fargekode DIN 47100 med tekstilblanding	Temp. område fast -40°C til +70°C	
Skjerm Fortinnet kobber	Driftsspenning 250 V	
	Testspenning 1,5 kV	

►► **UNITRONIC® FD CP (TP) plus**
Med skjerm, halogenfri

Partvunnet universal elektronikk - datakabel med skjerm for bruk i kabelkjeder under kalde forhold. Robust ytterkappe i PUR gir liten kabeldiameter. Kabelen kan benyttes utendørs. Sollys kan forårsake misfarging.



Info
Universal partvunnet elektronikk-kabel Halogenfri og flammehemmende PUR



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
1012024	0030921	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 4 X 2 X 0,25 mm ²	8,6	85
1012025	0030924	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 8 X 2 X 0,25 mm ²	11,3	155
1012026	0030934	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 10 X 2 X 0,34 mm ²	14,9	274
1086054	0030939	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 4 X 2 X 0,5 mm ²	11,1	148
1012027	0030941	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 6 X 2 X 0,5 mm ²	12,7	194
1012028	0030942	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 8 X 2 X 0,5 mm ²	15,1	284
1086040	0030948	UNITRONIC® FD CP (TP) plus 4 X 2 X 0,75 mm ²	12,2	172

Tekniske data **UNITRONIC® LIYCY CY** med dobbelt skjerm

Lederoppbygging Fintrådet	Ytterkappe PVC, steingrå (RAL 7032)	Testspenning 1,2 kV
Lederisolasjon PVC	Bøyeradius 15 x kabeldiameter	Brannegenskaper Flammehemmende iflg IEC 60332-1-2
Ledermerking Fargekode DIN 47100	Temp. område bevegelig -5°C til +70°C	ETIM klassifisering EC000830
Fyllkappe PVC	Temp. område fast -30 °C til +80 °C	
Skjerm Fortinnet	Driftsspenning 250 V	

►► **UNITRONIC® LIYCY CY**
Med dobbelt skjerm

Skjermet dataoverføringskabel med individuelt skjermede ledere samt ekstra skjerming av kabelen for å minimere EMC-problematikk. Brukes for feilfri dataoverføring i områder hvor forstyrrelser kan forekomme. Kan brukes i tørre- og fuktige omgivelser.



Info
Skjermet dataoverføringskabel



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
	0032304	UNITRONIC® LIYCY CY 4 x 0,25 mm ²	7,7	130

Tekniske data **UNITRONIC® Li2YCY (TP)** med skjerm, partvunnet

Lederoppbygging

Kobber, 7 trådet

Lederisolasjon klasse 2

PE

Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

Farge:

Li2YCY TP: kiselgrå (RAL 7032)

Li2YCYv TP: sort (RAL 9005)

Ytterkappe

PVC basis

Bøyeradius

Bevegelig: 15 x kabeldiameter

Fast: 6 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +70°C

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspenning

250 V

Testspenning

C/C: 2 kV

C/S: 1 kV

Brannegenskaper

Flammehemmende iflg.

IEC 60332-1-2

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LI2YCY (TP)

Med skjerm, partvunnet

Partvunnet universal elektronikk - datakabel for bruk innendørs. Flettet kobberskjerm gir gode EMC-egenskaper. Brukes til f.eks. til RS 422 og RS 485 applikasjoner. PE lederisolasjon sørger for svært lav kapasitans. Kan benyttes opptil 10Mhz.



Info
Partvunnet
Universal elektronikk/datakabel
Flammehemmende
RS 422 og RS 485 applikasjoner



Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/km
Uten jordleder, til innendørs bruk					
1053098	0031371	UNITRONIC® Li2YCY (TP) 2 x 2 x 0,25 mm ²	Kiselgrå, innendørs	6,9	56
1012029	0031330	UNITRONIC® Li2YCY (TP) 2 x 2 x 0,5 mm ²	Kiselgrå, innendørs	8,5	85
Uten jordleder, til utendørs bruk					
1012031	0031362	UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 4 x 2 x 0,5 mm ²	Sort, utendørs	11,2	160

Tekniske data **UNITRONIC® Li2YCY PiMF**
Lederoppbygging

Kobber, 7 trådet tvunnet i par
VDE 0881

Lederisolasjon

PE

Folieskjerm

Aluminiumslaminert plast

Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

Ytterkappe

PVC, kiselgrå (RAL 7032)

Bøyeradius

Fast installasjon:

10 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +70°C

Temp. område fast

-30°C til +80°C

Driftsspenning

250 V

Testspenning

Leder/leder: 2 kV

Leder/skjerm: 1 kV

Brannegenskaper

Flammehemmende iflg.

IEC 60332-1-2

ETIM klassifisering

EC000830

UNITRONIC® LI2YCY PiMF

Parskjermet
med felles kobberskjerm

Skjermet dataoverføringskabel med PE lederisolasjon og par i metallfolie. Kabelen har lav kapasitans, skjermede par og kobberskjerming. Hvert par har bi-leder.



Info
Data overføringskabel
7-trådet versjon kan brukes til
Maxi TERMI-POINT® kabling

Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/km
Uten jordleder					
	0034060	UNITRONIC® Li2YCY PiMF 2 x 2 x 0,5 mm ²	RS 485, RS 422	8,5	96
	0034061	UNITRONIC® Li2YCY PiMF 3 x 2 x 0,5 mm ²		10,4	116

Tekniske data RE-2Y(ST)Yv

Lederoppbygging

Kobber, 7 trådet, tvunnet i par

Lederisolasjon

PE

Skjerm

Aluminiumsfolie med bi-leder

Farge:

Sort (RAL 9005)

For egensikre kretser:

Blå (RAL 5015)

Ytterkappe

PVC

Bøyeradius

Fast installasjon:

7,5 x kabel diameter

Temp. område bevegelig

-5°C til +50°C

Temp. område fast

-40°C til +70°C

Driftsspennning

250 V

Testspennning

Leder/leder: 2 kV

Leder/skjerm: 1 kV

Brannegenskaper

Flammehekkende iflg.

IEC 60332-1-2

ETIM klassifisering

EC000830

RE-2Y(ST)Yv

Partvunnet instrumenteringskabel for overføring av analoge- og digitale signaler i instrumenterings- og kontrollsystemer. Reduserer kryssstale mellom parene. Bi-leder under aluminiumsfolie-skjerm. Halogenfri versjon på forespørsel.



Info

Instrumenteringskabel
Partvunnet

Versjonen med sort ytterkappe kan også brukes utendørs og for direkte nedgraving

Finnes også som halogenfri versjon: RE-2X(ST)H 1-24 par og som halogenfri PIMF-versjon: RE-2X(st)H PIMF 1-24 par



Elnr.	Art.nr	Type	Bruksområde/ beskrivelse	Ytter- dia	Vekt kg/km
Uten jordleder					
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm ² blå					
	0032400	RE-2Y(ST)Yv 1 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,2	74
	0032401	RE-2Y(ST)Yv 2 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,5	117
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm ² sort					
	0032411	RE-2Y(ST)Yv 1 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	7,2	74
	0032412	RE-2Y(ST)Yv 2 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	9,5	117
	0032413	RE-2Y(ST)Yv 4 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	11,1	140
	0032415	RE-2Y(ST)Yv 10 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	14,5	220
	0032418	RE-2Y(ST)Yv 20 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	17,9	385
	0032420	RE-2Y(ST)Yv 36 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	22,6	656
	0032421	RE-2Y(ST)Yv 48 x 2 x 0,5 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	27,1	854
RE-2Y(ST)Yv 1,3 mm ² blå					
	0032422	RE-2Y(ST)Yv 1 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,6	102
	0032423	RE-2Y(ST)Yv 2 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	11,5	161
	0032424	RE-2Y(ST)Yv 4 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	13,8	230
	0032428	RE-2Y(ST)Yv 24 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	27,5	952
RE-2Y(ST)Yv 1,3 mm ² sort					
	0032430	RE-2Y(ST)Yv 1 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	8,6	102
	0032431	RE-2Y(ST)Yv 2 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	11,5	161
	0032432	RE-2Y(ST)Yv 4 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	13,8	230
	0032433	RE-2Y(ST)Yv 8 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	16,9	377
	0032434	RE-2Y(ST)Yv 12 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	19,3	520
	0032436	RE-2Y(ST)Yv 24 x 2 x 1,3 mm ²	RS 232, 4-20mA, 0-10 V	27,5	952



Andre tverrsnitt på forespørsel.
Leveres også som RE-2Y(ST)Y i alle varianter. Ta kontakt!



Tekniske data KJAAM-HF partvunnet og parvis skjermet

Lederoppbygging

Flertrådet fortinnet kobber

Lederisolasjon

Polyetylene(PE)

Ledermerking

Fargekodete ledere med nummermerkede par

Skjerm

Individuelt skjermede par (nummerert) med aluminiumsfolie og bi-leder. Parene er samlet med polyesterfolie. Felles aluminiumsskjerm med bi-leder.

Ytterkappe

Flammehekkende halogenfri polyolefin plast, lys grå

Rivetråd for rask avmantling!

Driftsspennning

75 V

Brannegenskaper

Halogenfri og flammehekkende IEC 60332-1, IEC 60332-3-22

ETIM klassifisering

EC000830

KJAAM-HF

Partvunnet og parvis skjermet halogenfri

Partvunnet og parvis skjermet kabel for instrumentering, prosesskontroll, data- og lydproduksjon. Designet for overføring av digitale og lavnivå analoge signaler. Gir utmerket beskyttelse mot elektromagnetiske forstyrrelser.



Info

Skjermet parkabel
Flammehekkende og halogenfri

Finnes også som UV-beständig versjon (Kjaam-Eco)



Elnr.	Art.nr	Ledere	Ytterdia Ø mm	Vekt kg/km	Standard lengder m
Med bi-leder					
1010694	83106738	1 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	4,8	33	1000
1010695	83106739	2 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	8,0	70	1000
1010696	83106740	4 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	10,0	120	1000
1010697	83106741	8 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	12,6	205	1000
1010698	83106742	12 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	15,1	286	1000
1010699	83106743	24 x (2+1) x 0,5 + 0,5 mm ²	20,2	522	1000

Tekniske data FQAR-PG

Lederoppbygging

Flertrådet fortinnet kobber
Partvunnede ledere med felles skjerm

Lederisolasjon

PEX

Ledermerking

Nummererte ledere

X = Uten jordleder

Skjerm

Aluminiumskjerm med kobber biler

Ytterkappe

Polyolefin, grå RAL 7032 eller blå RAL 5015

Bøyeradius

8 x kabel diameter

Temperatur ved legging

0°C til +70°C

Driftsspenning U₀/U

150/250 V

Isolasjonsmotstand

Min. 100 MΩm x km

ETIM-klassifisering

EC000829

► FQAR-PG Halogenfri og skjermet versjon

Halogenfri og skjermet instrumenteringskabel. UV-bestendig. Partvunnede ledere med felles skjerm. Velegnet for fast installasjon innendørs og utendørs. Kan også installeres i EX 1 og 2 soner. Brukes til automasjon og feltinstallasjon i industrien.



Info
Halogenfri og skjermet instrumenteringskabel
Halogenfri
Flammehemmende IEC 60332-3
UV-resistent
Godkjent av SEMKO i h.h. til SS 424 0321



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder, grå				
	83117950	FQAR-PG, grå 1 x 2 x 0,5 mm ²	6,0	53
	83117951	FQAR-PG, grå 2 x 2 x 0,5 mm ²	6,7	69
	83117952	FQAR-PG, grå 4 x 2 x 0,5 mm ²	10,0	119
	83117953	FQAR-PG, grå 8 x 2 x 0,5 mm ²	13,5	211
	83117954	FQAR-PG, grå 16 x 2 x 0,5 mm ²	17,5	347
	83117955	FQAR-PG, grå 24 x 2 x 0,5 mm ²	21,0	493
	83117960	FQAR-PG, grå 1 x 2 x 1,0 mm ²	6,7	65
	83117961	FQAR-PG, grå 2 x 2 x 1,0 mm ²	7,8	99
	83117962	FQAR-PG, grå 4 x 2 x 1,0 mm ²	11,7	179
	83117963	FQAR-PG, grå 8 x 2 x 1,0 mm ²	17,2	317
	83117964	FQAR-PG, grå 16 x 2 x 1,0 mm ²	20,6	551
	83117965	FQAR-PG, grå 24 x 2 x 1,0 mm ²	23,6	791
Uten jordleder, blå				
	83117970	FQAR-PG, blå 1 x 2 x 0,5 mm ²	6,0	53
	83117971	FQAR-PG, blå 2 x 2 x 0,5 mm ²	6,7	69
	83117972	FQAR-PG, blå 4 x 2 x 0,5 mm ²	10,0	119
	83117973	FQAR-PG, blå 8 x 2 x 0,5 mm ²	13,5	211
	83117979	FQAR-PG, blå 16 x 2 x 0,5 mm ²	17,5	347
	83117978	FQAR-PG, blå 1 x 2 x 1,0 mm ²	6,7	65
	83117974	FQAR-PG, blå 2 x 2 x 1,0 mm ²	7,8	99
	83117976	FQAR-PG, blå 4 x 2 x 1,0 mm ²	11,7	179
	83117977	FQAR-PG, blå 8 x 2 x 1,0 mm ²	17,2	317
	83117975	FQAR-PG, blå 16 x 2 x 1,0 mm ²	20,6	551

”

Vi leverer også andre kabler til instrumentering, prosessstyring og datasystemer i faste installasjoner, blant annet:

- FKAR-TG
- FQAR-G/ -PI / -PIG
- DATAJAMAK
- JAMAK /JAMAK ARM

”



Tekniske data DRUSEIDT kobberflette

Lederoppbygging

Ekstra fintrådet kobber

Lederisolasjon

Silikon gummi

Bøyeradius

Bevegelig: 5 x kabeldiameter

Fast: 7,5 x kabeldiameter

Temperaturområde

Fast: -50°C til +180°C

Kortvarig: +250°C til +300°C

Testspenning

10 kV

Brannegenskaper

Flammehemmende og selvslukkende

ETIM klassifisering

EC000057

DRUSEIDT Kobberflette

Svært fleksibel varmebestandig enleder med spesielt høy strømføringssevne.

Spenningsklasse fra 1,5/1,5 kV til 1,8/3 kV. Koblingslisser/jordingslisser for bruk i trafo, batteri, UPS og koblingssystemer.



Info

Kommerfleksibler og spesialledere for ekstremt høye strømmer og laster!

Halogenfri

Flammehemmende

Selvslukkende

Olje- og kjemikalieresistent

Uv-bestendig

Spesielt høy strømføringssevne, se egen kolonne!



Elnr.	Art.nr	Type	Strømføringssevne ved 90 °C	Ytterdia	Vekt kg/km
Kobberflette med driftsspenning 1,5 / 1,5kV					
	11139326	Kobberflette 1,5/1,5kv silikon 4mm ² (15014)	55 A	4,8	54 - 56
	11139327	Kobberflette 1,5/1,5kv silikon 6mm ² (15016)	70 A	5,6	80 - 82
Kobberflette med driftsspenning 1,8 / 3kV					
	11139328	Kobberflette 1,8/3kv silikon 10mm ² (15020)	98 A	8,5	148 - 153
	11139329	Kobberflette 1,8/3kv silikon 16mm ² (15022)	132 A	10,0	216 - 218
	11139330	Kobberflette 1,8/3kv silikon 25mm ² (15024)	176 A	12,0	334 - 340
	11139331	Kobberflette 1,8/3kv silikon 35mm ² (15026)	218 A	13,8	437 - 450
1011794	11139332	Kobberflette 1,8/3kv silikon 50mm ² (15028)	276 A	15,5	624 - 630
1011795	11139333	Kobberflette 1,8/3kv silikon 70mm ² (15030)	347 A	18,0	860 - 930
1010682	11139334	Kobberflette 1,8/3kv silikon 95mm ² (15032)	416 A	20,0	1100 - 1120
1011796	11139335	Kobberflette 1,8/3kv silikon 120mm ² (15034)	488 A	21,5	1350 - 1430
	11139336	Kobberflette 1,8/3kv silikon 150mm ² (15036)	566 A	23,5	1650 - 1740
1010683	38106989	Kobberflette 1,8/3kv silikon 185mm ² (15038)	644A	26,0	1970
	62204595	Kobberflette 1,8/3kv silikon 240mm ² (15040)	775A	28,5	2720



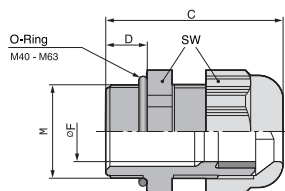
Flate fleksible lisser med hulltagning, alt etter dine ønsker og mål.



De ekstremt fleksible silikon-kablene er like bevegelige som ett nylontau og tåler 180°C.



Superfleksible med vannkjøling 10 mm² til 6000 mm² for ekstreme laster.



SKINTOP® ST - M SKINTOP® ST - M ISO

Tekniske data SKINTOP® ST-M / SKINTOP® ST-M ISO

Materiale
Nippel: Polyamid
Tetning: CR

Design
Metriske gjenger
iht. EN 50262

O-ring
M40 til M63 leveres
med O-ring

Beskyttelsesgrad

IP 68 - 5 bar
IP 69 K

Tester

GGVS: TÜ.EGG.020-95

Temperaturområde

Bevegelig: -20°C opp til +100°C
Fast: -40°C opp til +100°C

Anbefalinger

For 69 IP K applikasjoner
anbefaler vi:
ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F

Bruk kontramutter
SKINTOP® GMP-GL-M

ETIM klassifisering
EC000441

Nipler i polyamid med innebygget strekkavlastning og **metriske gjenger**. Nå med IP 69 K godkjenning! Ideell for tøff rengjøring med høytrykksvaskere og varmt vann! Niplene er oljeresistente, har vibrasjonsbeskyttelse og store variable klemområder.



Elnr.	Art.nr.	Type/Metrisk mm	Klemområde mm	Nøkkelvidde mm	Gjengelengde D mm	Pakkestørrelse
SKINTOP® ST-M, sølvgrå (RAL 7001)						
1247712	53111000	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	8,0	100
1247713	53111010	ST-M 16 x 1,5	4-10	19	8,0	100
1247714	53111020	ST-M 20 x 1,5	6-13	25	9,0	100
1247715	53111030	ST-M 25 x 1,5	8-17	30	10,0	50
1247716	53111040	ST-M 32 x 1,5	9-21	36	10,0	25
1247717	53111050	ST-M 40 x 1,5	16-28	46	10,0	10
1247718	53111060	ST-M 50 x 1,5	27-34	55	12,0	5
1247719	53111070	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	12,0	5
SKINTOP® ST-M, sort (RAL 9005) (UV-bestendig)						
1247720	53111200	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	8,0	100
1247721	53111210	ST-M 16 x 1,5	4-10	19	8,0	100
1247722	53111220	ST-M 20 x 1,5	6-13	25	9,0	100
1247723	53111230	ST-M 25 x 1,5	8-17	30	10,0	50
1247724	53111240	ST-M 32 x 1,5	9-21	36	10,0	25
1247725	53111250	ST-M 40 x 1,5	16-28	46	10,0	10
1247726	53111260	ST-M 50 x 1,5	27-34	55	12,0	5
1247727	53111270	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	12,0	5
SKINTOP® ST-M, lysegrå (RAL 7035)						
1247728	53111400	ST-M 12 x 1,5	3,5-7	15	8,0	100
1247729	53111410	ST-M 16 x 1,5	4-10	19	8,0	100
1247730	53111420	ST-M 20 x 1,5	6-13	25	9,0	100
1247731	53111430	ST-M 25 x 1,5	8-17	30	10,0	50
1247732	53111440	ST-M 32 x 1,5	9-21	36	10,0	25
1247733	53111450	ST-M 40 x 1,5	16-28	46	10,0	10
1247734	53111460	ST-M 50 x 1,5	27-34	55	12,0	5
1247735	53111470	ST-M 63 x 1,5	34-45	66	12,0	5
SKINTOP® ST-M ISO, sølvgrå (RAL 7001) - med langt gjengeparti (denne versjonen har ingen DNV godkjenning)						
	53017010	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	12,0	100
	53017030	ST M 20 x 1,5	5-12	24	13,0	100
	53017040	ST M 25 x 1,5	9-14	27	13,0	50
SKINTOP® ST-M ISO, sort (RAL 9005) - med langt gjengeparti (UV-bestendig - denne versjonen har ingen DNV godkjenning)						
	53017210	ST M 16 x 1,5	3,5-8	19	12,0	100
	53017230	ST M 20 x 1,5	5-12	24	13,0	100
	53017240	ST M 25 x 1,5	9-14	27	13,0	50



SKINTOP® ST - M SORTIMO® T-BOXX

Elnr.	Art.nr.	Type/Metrisk mm	Inneholder	Elnr.	Art.nr.	Antall	Pakkestørrelse
SKINTOP® ST-M, SORTIMO T-BOXX							
1211967	53110030	SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX Lett robust og slagfast plastkoffert med gjennomskiktig lokk. Lysegrå (RAL 7035)	ST-M M 12 x 1,5	1244728	53111400	50	1 koffert
			ST-M M 16 x 1,5	1247729	53111410	50	
			ST-M M 20 x 1,5	1247730	53111420	40	
			ST-M M 25 x 1,5	1247731	53111430	25	
			ST-M M 32 x 1,5	1247732	53111440	9	



SKINTOP® CLICK/ SKINTOP® CLICK - R

Tekniske data SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK - R

Materiale

Nippel: Spesial polyamid
Tetning: Spesial elastomer

Temperaturområde
-20°C opp til +100°C

Beskyttelsesgrad

IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M32)

Fakta

Demoneringsverktøy
følger med ved kjøp av

hel pakke

ETIM klassifisering
EC000441

Nipler i polyamid med innebygget kontramutter.

Den mest innovative kabelgjennomføringen på markedet for svært rask og fleksibel montering. Bare klikk på plass - vri til venstre, sett inn kabelen - vri til høyre - ferdig motert. Resultat: fast, sentrert og strekkavlastet kabel på sekunder.



Fordeler

- Færre deler, kontramutter er ikke lenger nødvendig
- Opptil 70% tidsbesparelse på grunn av det innovative "Click systemet"
- Vibrasjonsbeskyttelse

Bruksområde

- Automatisering
- Tavlebyggere
- Måling, kontroll- og elektriske applikasjoner
- Ventilasjon

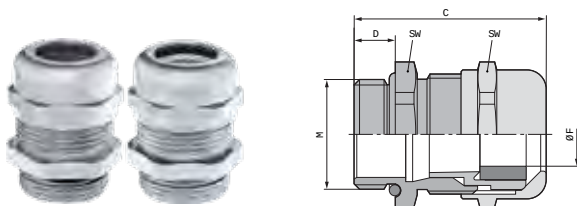


Elnr.	Art.nr.	Type	Klemområde ØF mm	Hulldiameter ØM mm	Nøkkelvidde SW 1/SW2 mm	Lengde bak panel D mm	Pakke- størrelse
SKINTOP® CLICK, lysegrå (RAL 7035)							
1249110	53112692	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249635	53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249636	53112687	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249637	53112688	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
1249111	53112694	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25
SKINTOP® CLICK, sølvgrå (RAL 7001)							
	53112921	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249112	53112876	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249113	53112877	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249114	53112878	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
	53112922	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25
SKINTOP® CLICK, sort (RAL 9005) (UV-bestendig)							
	53112923	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249115	53112882	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249116	53112883	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249117	53112884	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
	53112924	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25
SKINTOP® CLICK-R, lysegrå (RAL 7035) (med reduksjonspakning, for montering av kabler med mindre ytterdiameter)							
	53112925	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249638	53112689	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249639	53112690	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249640	53112691	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
	53112926	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25
SKINTOP® CLICK-R, sølvgrå (RAL 7001) (med reduksjonspakning, for montering av kabler med mindre ytterdiameter)							
	53112927	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249118	53112879	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249119	53112880	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249120	53112881	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
	53112928	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25
SKINTOP® CLICK-R, sort (RAL 9005) (UV-bestendig - med reduksjonspakning, for montering av kabler med mindre ytterdiameter)							
	53112929	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15 / 18	8,0	50
1249121	53112885	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19 / 22	8,0	50
1249122	53112886	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25 / 27	8,0	25
1249123	53112887	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30 / 34	8,0	25
	53112931	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36 / 40	8,0	25



SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX

Elnr.	Art.nr	Type	Inneholder	Elnr.	Art.nr.	Antall	Pakke- størrelse
SKINTOP® CLICK, SORTIMO T-BOXX							
1211968	53112695	SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX Lett robust og slagfast plastkoffert med gjennomsiktig lokk. Lysegrå (RAL 7035)	CLICK 12	1249110	53112692	40	1 koffert
			CLICK 16	1249635	53112686	55	
			CLICK 20	1249636	53112687	25	
			CLICK 25	1249637	53112688	25	
			CLICK 32	1249111	53112694	9	



SKINTOP® MS - M / SKINTOP® MSR - M

Tekniske data SKINTOP® MS - M / SKINTOP® MSR - M

Materiale

Nippel: Forniklet messing
Innsats: Polyamid
Tetning: CR
O-ring: NBR

Design

Metriske gjenger iht.
EN 50262

Beskyttelsesgrad

IP 68
IP 69 K

Temperaturområde

-30°C opp til +100°C

Anbefalinger

Brukes sammen med
kontramutter
SKINDICHT® SM-M

For 69 IP K applikasjoner anbefaler
vi å bruke følgende kabler:

ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F

ETIM klassifisering

EC000441

Nipler i forniklet messing med innebygget strekk-avlastning og **metriske gjenger**. Nå med IP 69 K godkjenning! Ideell for tøff rengjøring med høytrykksvaskere og varmt vann! Niplene har store variable klemområder. Brukes i områder med høye krav til mekanisk- og kjemisk motstandsdyktighet f.eks. kjemisk industri, anleggsteknikk, målings- og kontrollteknologi, maskin- og apparatkonstruksjon.



DNV-GL
E-13278

Elnr.	Art.nr.	Type/Metrisk mm	Klemområde ØF mm	Nøkkelvidde SW mm	Gjengelengde D mm	Pakkestørrelse
SKINTOP® MS-M						
1247861	53112000	12 x 1,5	3 - 7	16	6,5	100
1247862	53112010	16 x 1,5	4,5 - 10	20	7,0	100
1247863	53112020	20 x 1,5	7 - 13	24	8,0	50
1247864	53112030	25 x 1,5	9 - 17	29	8,0	25
1247865	53112040	32 x 1,5	11 - 21	36	9,0	25
1247866	53112050	40 x 1,5	19 - 28	45	9,0	10
1247867	53112060	50 x 1,5	27 - 35	54	10,0	5
1247868	53112070	63 x 1,5	34 - 45	67	15,0	5
1247869	53112080	63 x 1,5 plus	44 - 55	75	15,0	5
(SKINTOP® MS-M 75x1,5 til 110x2 har innovativ dobbel løkring for enklere montering av kabler med stor diameter)						
1247786	53112510	75 x 1,5	58 - 68	95	15,0	1
	53112512	90 x 2	66 - 78	115	20,0	1
	53112514	110 x 2	86 - 98	135	25,0	1
SKINTOP® MSR-M (med reduksjonspakning, for montering av kabler med mindre ytterdiameter)						
	53112100	12 x 1,5	1 - 5	16	6,5	100
	53112110	16 x 1,5	2 - 7	20	7,0	100
	53112120	20 x 1,5	5 - 10	24	8,0	50
	53112130	25 x 1,5	6 - 13	29	8,0	25
	53112140	32 x 1,5	7 - 15	36	9,0	25
	53112150	40 x 1,5	15 - 23	45	9,0	10
	53112160	50 x 1,5	22 - 29	54	10,0	5
	53112170	63 x 1,5	28 - 39	67	15,0	5
1247787	53112511	75 x 1,5	53 - 63	95	15,0	1
	53112515	110 x 2	76 - 88	135	25,0	1

SKINMATIC® VERKTØY

ETIM-klassifisering:
EC002132



Elnr.	Art.nr.	Type/størrelse	Nøkkelvidde	Pakkestr.
SKINMATIC® RZ verktøy				
1247790	61791260	SKINMATIC® RZ Montasjeverktøy for rask og effektiv montering av kabler og nipler.	M 12 - M 25 / Pg 7 - Pg 21	1
SKINMATIC® QUICK-Set 1				
	61610000	SKINMATIC® QUICK SET 1 Åpent skrallesystem som gjør installasjon i trange områder enklere. Tid og kostnadsbesparende	15, 19, 25, 30 mm.	1
SKINMATIC® TORQUE WRENCH				
	61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm Momentnøkkel, brukes sammen med SKINMATIC® QUICK SET 1		1
	61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm Momentnøkkel, brukes sammen med SKINMATIC® QUICK SET 1		1

ETIM-klassifisering: EC000149
EFO-klassifisering: 88029003



SKINTOP® INOX / INOX-R for næringsmiddelindustri

Tekniske data SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R

Materiale

Nippel: Syrefast stål
Innsats: Polyamid
Tetning: Silikon
O-ring: Silikon

Design

Metriske gjenger
iht. EN 50262

Beskyttelsesgrad

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M32)
IP 69 K

Temperaturområde

-40°C opp til +100°C

ETIM-klassifisering

EC000441

Egenskaper

Egner seg for utendørs bruk
Egnet for bryggeri og nærings-
middelindustrien
Egnet for farmasøytisk industri
God kjemisk- og mekanisk resistanse
Stort temperaturområde

Nipler i rustfritt syrefast stål med med glatte flater for enklere rengjøring. IP 69K. Velegnet for utendørs bruk. Er resistent mot korrosjon og sjøvann. Stort variabelt klemområde. Brukes til tappeanlegg, bryggeri, farmasøytisk- og næringsmiddelindustrien utenfor produksjonssone. Er også velegnet for kaianlegg og offshore applikasjoner.



Elnr.	Art.nr.	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra/til mm	Gjengelengde Ø mm	Nøkkelvidde SW mm	Totallengde D mm	Pakkestørrelse
SKINTOP® INOX							
1222647	53806739	SKINTOP® INOX M12x1,5	4-7	6,5	16	29,3	5
1222648	53806740	SKINTOP® INOX M16x1,5	6-10	7,0	20	32,4	5
1222649	53806741	SKINTOP® INOX M20x1,5	7-13	8,0	24	35,8	5
1222650	53806742	SKINTOP® INOX M25x1,5	9-17	8,0	29	37,8	5
1222651	53806743	SKINTOP® INOX M32x1,5	11-21	9,0	36	43,3	5
SKINTOP® INOX-R							
1222652	53806749	SKINTOP® INOX-R M12x1,5	3-5	6,5	16	29,3	5
1222653	53806750	SKINTOP® INOX-R M16x1,5	5-7	7,0	20	32,4	5
1222654	53806751	SKINTOP® INOX-R M20x1,5	5-10	8,0	24	35,8	5
1222655	53806752	SKINTOP® INOX-R M25x1,5	7-13	8,0	29	37,8	5
1222656	53806753	SKINTOP® INOX-R M25x1,5	7-15	9,0	36	43,3	5



SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC-R for farmasøytisk & næringsmiddel

Tekniske data SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Materiale

Nippel: Syrefast stål
Innsats: Polyamid
Tetning: Spesial elastomer

Design

Metriske gjenger
iht. EN 60423

Beskyttelsesgrad

IP 68 - 10 bar
IP 69 K

Temperaturområde

-20°C opp til +100°C

ETIM-klassifisering

EC000441

Egenskaper

Egnet for farmasøytisk industri,
bryggeri og næringsmiddelindustrien
God kjemisk- og mekanisk resistanse
Stort temperaturområde

Andre størrelser og EMC-versjon er
tilgjengelig på forespørsel

Nipler i rustfritt syrefast stål med med glatte flater for enklere rengjøring. Ideell i hygiesoner, hvor rengjøring er ekstremt viktig i forhold til bakterieutvikling. IP 69K. Velegnet for utendørs bruk. Er resistent mot korrosjon og sjøvann. Stort variabelt klemområde. Kan brukes overalt i bryggeri- og næringsmiddelindustrien. Er også velegnet for farmasøytisk industri. Kan også brukes til offshore applikasjoner.



Elnr.	Art.nr	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra/til mm	Gjengelengde Ø mm	Nøkkelvidde SW mm	Totallengde D mm	Pakkestørrelse
SKINTOP® HYGIENIC							
1222657	53105100	SKINTOP® HYGIENIC M12x1,5	4-6	6,5	16	39,9	5
1222658	53105110	SKINTOP® HYGIENIC M16x1,5	6,5-9	7,0	20	43,4	5
1222659	53105120	SKINTOP® HYGIENIC M20x1,5	9-12	8,0	24	46,4	5
1222660	53105130	SKINTOP® HYGIENIC M25x1,5	11,5-15,5	8,0	29	48,9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R							
1222661	53105200	SKINTOP® HYGIENIC-R M12x1,5	2-4,5	6,5	16	39,9	5
1222662	53105210	SKINTOP® HYGIENIC-R M16x1,5	4,5-7	7,0	20	43,4	5
1222663	53105220	SKINTOP® HYGIENIC-R M20x1,5	7-10	8,0	24	46,4	5
1222664	53105230	SKINTOP® HYGIENIC-R M25x1,5	9-12,5	8,0	29	48,9	5

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

ROFLEX®

EPIC®

SKINTOP®

REIKU®

FLEXIMARK®



LAPP Norway AS
Eikringen 11, 3036 Drammen
Postboks 2274 Strømsø
Tel: +47 32 26 13 00
sales.no@lappgroup.com
www.lapp.no

