

**UNITRONIC® LAN STP/S Cat. 6_A DUPLEX
2x(4x2x23/1 AWG)**
DB2170145
 gültig ab: 01.04.2016

Verwendung

Paarverseiltes (TP) CATEGORY 6_A Hochgeschwindigkeits-Datenkabel zur Übertragung von Signalen im Frequenzbereich bis 500 MHz. Das Kabel erfüllt alle Anforderungen der Standards TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, EN 50173; EN 50288-4-1, IEC 61156-5. Zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T.

Aufbau

Leiter	Kupfer AWG 23/1, massiv, blank
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE, ca. 1,33 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	Nach IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Verseilung	4 Paare zum Bündel verseilt
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt
Außenmantel	PVC, grau ähnlich RAL 7035, Außen Ø: ca. 2 x [7,1 mm]

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 154 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 47 nF/km (bei 800 Hz)
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,75 c
Prüfspannung (1 Minute, D.C.)	Ader/Ader: 1000 V Ader/Schirm: 1000 V

Übertragungseigenschaften

Übertragungseigenschaften nach IEC 61156-6: Auszug der Minimalanforderungen siehe Tabelle:

f [MHz]	Attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	PS NEXT [dB]	EL FEXT [dB/100m]	PS EL FEXT [dB/100m]	RL
1*	(2,1)	(75,3)	(72,3)	(68,0)	(65,0)	(20,0)
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	23,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
250	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0	17,3
375	38,7	36,7	33,7	16,5	13,5	17,3
500	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	17,3

* nur zur Information

**UNITRONIC® LAN STP/S Cat. 6_A DUPLEX
2x(4x2x23/1 AWG)****DB2170145**
gültig ab: 01.04.2016**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Installation: -5° C bis +50° C nach Installation: -30° C bis +70° C
Brennverhalten	IEC 60332-1-2
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).