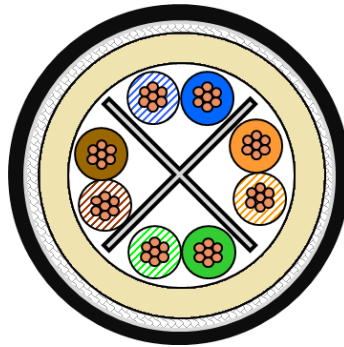


Industrie Cat.6_A Kabel

Schleppkettenfähiges Cat 6_A Kabel

S/UTP AWG24/7

10Gig

Einsatzgebiete

Datenkabel für Industrieanforderung
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4
UV-beständig

Das Kabel ist für wiederholte bewegte Anwendung (Schleppkette) konstruiert. Getestet mit einem Biegeradius von 100mm und einer Beschleunigung von 4m/s² wurden 3 Mio. Zyklen bei Raumtemperatur erreicht.

Die Übertragungslänge beträgt 40m im Permanent Link der Klassen D, E, E_A.
Robustes und abriebfestes Kabel für die Industrieanwendung, wie im Maschinen- und Anlagenbau. Ebenfalls geeignet für die Verlegung im Freien.

Normen

EN 50173-1 ; EN 50288-11-2
ISO/IEC 11801 ; IEC 61156-6
IEEE 802.3 af / at / bt

Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC) : IEC 60332-1 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034

Industrie Cat.6_A Kabel Schleppkettenfähiges Cat 6_A Kabel

10Gig

Kabelaufbau

Leiter	Kupferlitze, verzinkt (AWG24/7)	
Isolierung	Polyethylen,	Ø 0.96 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar	
Seelenbewicklung	4 Paare zur Seele, nichtmetallisches Trennelement im Kern (Spline)	
Bewicklung	Polyestervlies	
Innenmantel	HFFR,	Ø 5.7 mm
Schirm	Verzinktes Kupfergeflecht, optische Bedeckung >86%	
Bewicklung	Polyestervlies	
Außenmantel	PUR, Schwarz RAL 9005	Ø 8,0 mm
Bedruekung	DRAKA ICS IE Cat.6 _A S/UTP 10G FLEX <batch number><meter marking>	

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	Ohne Zugbelastung	≥ 7,5xD
	Mit Zugbelastung	≥ 10xD
Minimaler Biegeradius bei wiederholtem Biegevorgang	Ohne Zugbelastung	≥ 12.5xD
Betriebstemperatur	Lagerung	-40°C bis + 75°C
	Installation	0°C bis + 50°C
	Bewegte Anwendung	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 200 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 45 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1200 pF/km
Wellenwiderstand (100 MHz)	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 65 %
Signallaufzeit	≤ 534 ns/100m
Laufzeitunterschied (100 MHz)	≤ 45 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V
Kopplungsdämpfung (nominal)	≥ 60 dB

Industrie Cat.6_A Kabel Schleppkettenfähiges Cat 6_A Kabel

10Gig

Elektrische Daten (nominal)

gemäß Cat 6_A at 20°C

f (MHz)	Dämpfung (dB/10m)	RL dB Min.	NEXT dB min.	PSNEXT dB min.	ACR-F dB/100m min.	PSACR-F dB/100m min.	PSExNEXT dB min.	PSExELFEXT dB min.
1.0	0,3	20,0	75,3	72,3	68,0	65,0	67,0	67,0
4.0	0,6	23,0	66,3	63,3	56,0	53,0	67,0	66,2
10.0	0,9	25,0	60,3	57,3	48,0	45,0	67,0	58,2
16.0	1,1	25,0	57,2	54,2	43,9	40,9	67,0	54,1
20.0	1,3	25,0	55,8	52,8	42,0	39,0	67,0	52,2
31.2	1,6	23,3	52,9	49,9	38,1	35,1	67,0	48,3
62.5	2,2	20,7	48,4	45,4	32,1	29,1	65,6	42,3
100.0	2,9	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	62,5	38,2
125.0	3,2	18,2	43,8	40,8	26,1	23,1	61,0	36,3
155,5	3,6	17,3	42,4	39,4	24,2	21,2	59,9	34,4
175,0	3,9	16,9	41,7	38,7	23,1	20,1	58,9	33,3
200,0	4,1	16,4	40,8	37,8	22,0	19,0	58,0	32,2
250,0	4,7	15,6	39,3	36,3	20,0	17,0	56,5	30,2
300.0	5,1	14,6	38,1	35,1	18,5	15,5	55,3	28,7
500.0	6,8	13,0	34,8	31,8	14,0	11,0	52,0	24,2

Technische Daten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außen- durchmesser	Gewicht	Kupferzahl	Zugkraft
				mm	kg/km		N
60077436	Li2YSHC11Y 4x2xAWG24/7	ICS IE Cat6 _A	Schwarz	8.0	71.8	33.9	100

© PRYSMIAN GROUP 2014, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.