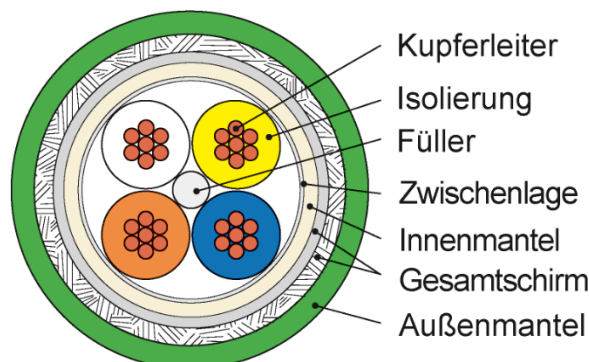




Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse D
EN 50173-1:	Klasse D
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; PROFINET
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	IEC 61918; IEC 61784-5; EN 50174-2, IEC 14763-2; IEC 61156-3
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	-
Rauchentwicklung:	-
Azidität:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1; UL1581 VW-1 Abschnitt 1080 (vertikaler Flammtest)
Halogenfreiheit:	IEC 60754-1
Rauchdichte:	-

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	SF/UTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,76 mm (AWG22/7)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 1,51 mm
Verseilung zur Seele:	4 Adern zum Sternvierer, mit Kernfüller
Zwischenlage:	Mylar Polyesterfolie
Innenmantel:	LSZH
Gesamtschirm:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen und CU-Geflecht verzinkt, mit min. 90% Bedeckungsgrad
Außenmantel:	PUR, grün RAL 6018
Kabelaufdruck gelb:	PROFINET Typ C SF/UTP 2x2xAWG22/7 Cat.5 Trailing cable PUR E344985 AAc(UL)us CMX "Metermarkierung"   

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	6,4 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 32 mm während der Installation: ≥ 64 mm
Verfahrweg:	max. 1 m
Geschwindigkeit:	max. 60m/min
Zyklen	min. 2 Millionen
Beschleunigung:	max. 8,7 m/s²
Zugfestigkeit:	max. 400 N
Gewicht:	58,4 kg/km

Anschluss- und Verbindungsleitung PROFINET Typ C SF/UTP AWG22/7 Cat.5



Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-40 °C bis +85 °C
	während der Installation:	0 °C bis +50 °C
Brandlast:		736 MJ/km
Ölbeständigkeit		Öl-beständig gemäß DIN EN 60811-403
UV Beständigkeit		UV-beständig gemäß IEC 60068-2-5 (2 Zyklen des Prüfverfahrens B)
Silikonfrei, CFC frei		

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 $\pm$ 5 Ω
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 67%
Signallaufzeit:	$\leq$ 498 ns/100m
Laufzeitunterschied:	$\leq$ 45 ns/100m
Schleifenwiderstand:	14,16 Ω /100m
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar: $\leq$ 2%
	zwischen den Paaren: $\leq$ 2%
Isolationswiderstand (500V):	$\geq$ 50 M Ω x100m
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	5,1 nF/100m
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	$\leq$ 160 pF/100m
Prüfspannung (DC, 60 Sek.)	
(Ader/Ader und Ader/Schirm):	1000 V
UL-Rating:	600 V
Kopplungswiderstand (m Ω /m):	Grad 2
Kopplungsdämpfung:	Typ Ib
Trennklasse:	c

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0207T / 100033545	Li-2YH(ST)C11Y 2x2x0,76 PUR	1000 m Einwegtrommel, Holz	30,6

Trommelmaße für	L02002A0207B / 100033545
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	450 mm
Kerndurchmesser d2:	220 mm
Zentralbohrung:	55 mm
Gesamtbreite:	450 mm
Wicklungsbreite:	400 mm
Trommeln/EPAL:	6

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 15.04.2021.