



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse I (30m Channel)
EN 50173-1:	Klasse I (30m Channel), Klasse F _A
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T, 40GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	prEN 50288-12-2, IEC 61156-10; EN 50575+A1
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Azidität:	a1
Brennendes Abtropfen:	d1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit:	IEC 60754-1/-2
Rauchdichte:	IEC 61034-1/-2

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,41 mm (AWG26/7)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,99 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm:	Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad ≥48%
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5012
Kabelaufdruck schwarz:	Telegartner S/FTP 4x2xAWG26/7 Cat.8.2 Patch Cable LSZH Dca-s2,d1,a1 NVP 78% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,8 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 20 mm während der Installation: ≥ 40 mm
Zugfestigkeit:	max. 56 N
Gewicht:	39,6 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -20 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	380 MJ/km

Anschluss- und Verbindungskabel S/FTP AWG26/7 Cat.8.2 LSZH Dca-s2,d1,a1



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 5 Ω
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78%
Signallaufzeit:	≤ 570 ns/100m
Laufzeitunterschied:	4 ns/100m
Schleifenwiderstand:	27 Ω/100m
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar: ≤ 2%
	zwischen den Paaren: ≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m
Nennkapazität (bei 800 Hz):	4,3 pF/100m
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 120 pF/100m
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grade 2
Kopplungsdämpfung:	Typ I
Trennklasse:	d

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Übertragungstechnische Eigenschaften

Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	100	250	500	600	1000	1600	2000	MHz
Dämpfung	0,26	0,5	0,77	2,56	4,1	5,9	6,5	8,5	10,8	12,2	dB/10m
NEXT	103	103	103	103	95	95	94	90	85	80	dB/10m
PS NEXT	100	100	100	100	92	92	91	77	82	77	dB/10m
ACR	102	102	102	100	91	89	87	81	74	67	dB/10m
PS ACR	99	99	99	97	88	86	84	78	71	64	dB/10m
ACR-F	100	100	100	100	91	89	87	81	74	67	dB/10m
PS ACR-F	97	97	97	97	88	86	84	78	71	64	dB/10m
Return Loss	28	30	30	30	28	26	25	23	20	18	dB/10m

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0279 / 100013195	Li-02YSCH 4x2x0,41 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	18,1

Trommelmaße für	L02002A0279 / 100013195
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	500 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung:	75 mm
Gesamtbreite:	436 mm
Wicklungsbreite:	480 mm
Trommeln/EPAL:	12

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 09.04.2021.