



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:	EN 50288-12-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-9; EN 50575+A1
----------------------	---

Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Azidität:	a1
Brennendes Abtropfen:	d1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,59 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,6 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 ≥40%
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5012
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 2000 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.8.2 LSZH Dca-s2,d1,a1 NVP 75% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	8,1 ± 0,3 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 32 mm
	während der Installation:	≥ 64 mm
Zugfestigkeit:	max. 105 N	
Gewicht:	67 kg/km	

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-20 °C bis +60 °C
	während der Installation:	0 °C bis +50 °C
Brandlast:	650 MJ/km	

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 5 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 75%	
Signallaufzeit:	444 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	13,5 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	4,4 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grade 2	
Kopplungsdämpfung:	Typ II	
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	0,54	0,95	1,5	5,0	8,0	11,3	12,5	16,3	21,0	23,5	dB/30m
NEXT	103	103	103	103	97	95	94	90	85	80	dB/30m
PS NEXT	100	100	100	100	94	92	91	77	82	77	dB/30m
ACR	102	102	101	98	89	84	80	74	64	56	dB/30m
PS ACR	99	99	99	95	86	81	77	71	61	53	dB/30m
ACR-F	100	100	100	95	92	89	87	78	72	70	dB/30m
PS ACR-F	97	97	97	91	89	86	84	75	69	67	dB/30m
Return Loss	28	30	30	30	28	26	25	23	20	18	dB/30m

* Werte sind nur zur Information.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0277 / 100013194	J-02YSCH 4x2x0,59 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	33,2

Trommelmaße für:	L02002A0277 / 100013194
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 12.04.2021.