



## Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F
EN 50173-1:	Klasse F
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE

## Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-9-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

## Brandverhalten

Euroklasse:	Cca
Rauchentwicklung:	s1a
Brennendes Abtropfen:	d1
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit:	IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	> 60% nach IEC 61034-1/2

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,45 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 5015
Reißfaden:	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck schwarz :	Telegärtner AMJ 1000 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 LSZH Cca-s1a,d1,a1 NVP 78% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,6 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 29 mm während der Installation: ≥ 58 mm
Zugfestigkeit:	max. 85 N
Gewicht:	64 kg/km

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	650 MJ/km

# Installationskabel AMJ 1000 S/FTP AWG23/1 Cat.7 LSZH Cca-s1a,d1,a1



## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand $Z$ (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78%	
Signallaufzeit:	≤ 440 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	14,1 Ω/100m max. 19 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 5,6 nF/100m	
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 1	
Kopplungsdämpfung:	Typ 1	
Trennklasse:	d	

## Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

## Übertragungstechnische Eigenschaften

## Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Dämpfung	1,8	3,4	5,5	6,9	9,7	13,9	17,7	19,9	25,6	28,8	31,8	46,6	62,2	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	87	86	85	dB/100m
ACR	101	97	92	90	85	80	75	72	65	61	58	42	26	dB/100m
PS ACR	98	94	89	87	82	77	72	69	64	58	55	39	23	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	71	57	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	32	32	32	31	30	25	25	23	21	dB/100m

\* Werte sind nur zu Information.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0291 / 100028018	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	26,4

<b>Trommelmaße für:</b>	<b>L02002A0291 / 100028018</b>
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	540 mm
Kerndurchmesser d2:	259 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	446 mm
Wicklungsbreite:	430 mm
Trommeln/EPAL:	4

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände zum 17.02.2021.