



## Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F <sub>A</sub>
EN 50173-1:	Klasse F <sub>A</sub>
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
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	> 60 % nach IEC 61034-1/2

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,64 mm (AWG22/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 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 ≥50%
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden:	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 1400 S/FTP 4x2xAWG22/1 Cat.7A LSZH Cca-s1a,d1,a1 NVP 73% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	8,1 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 33 mm während der Installation: ≥ 65 mm
Zugfestigkeit:	max. 105 N
Gewicht:	70 kg/km

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	700 MJ/km

# Installationskabel AMJ 1400 S/FTP AWG22/1 Cat.7<sub>A</sub> LSZH Cca-s1a,d1,a1



## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand $Z$ (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 73%
Signallaufzeit:	≤ 457 ns/100m
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m
Schleifenwiderstand:	10,9 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
Kapazitätsunsymmetrie (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	250	500	600	1000	1200	1400*	MHz
Dämpfung	1,8	3,3	5,3	6,7	9,3	13,4	17,1	27,0	39,4	43,3	57,7	63,9	69	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	91	90	89	88	87	85	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	88	87	86	85	84	83	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	64	51	46	30	23	16	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	61	48	43	27	20	13	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	71	65	60	50	45	35	dB/100m
PS ACR-F	92	91	90	88	87	84	82	68	62	57	47	42	32	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	27	23	23	19	18	17	dB/100m

\* Werte sind nur zu Information.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0295 / 100028020	J-02YSCH 4x2x0,64 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	34,1

<b>Trommelmaße für</b>	<b>L02002A0287 / 100027903</b>
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	600 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 07.04.2021.