

# BIGtec Cat.7 S/FTP AWG23 Simplex / Duplex

## Einsatzgebiete:

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+

## Standards:

ISO/IEC 11801-1

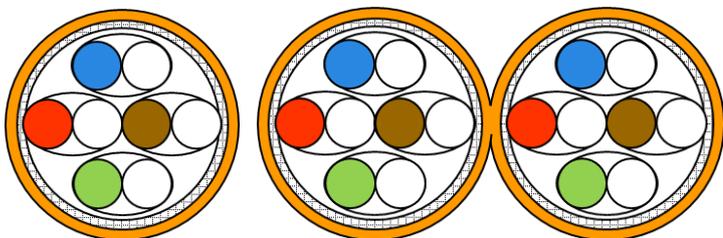
ISO/IEC 61156-5

## Daten/Eigenschaften:

CE-Kennzeichnung	DoP Nummer: ZMLS-100002 erfüllt die Anforderungen der Bauprodukteverordnung (BauPVo) EN 50575:2014
Euro Brandklasse	Class E/Class Eca EN50399
Außenmantel	LSHF raucharm und halogenfrei FRNC flammwidrig IEC 60332-1 IEC 60754-2 IEC 61034
POE/POE+	Power over Ethernet IEEE802.3af IEEE802.3at IEEE802.3bt bis 90W Typ 1 bis 4 und Class 1 bis 8
WIFI/WLAN	IEEE802.11

## Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Zell-PE 1,38mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	verzinnte Cu-Geflechtsdrähte
Schutzmantel	halogenfrei FRNC Eurobrandklasse E
Aufdruck	Cat.7 S/FTP 4x2xAWG23 FRNC



## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	Während Installation 8 x D; Installierte Kabel 4 x D
Zugbelastbarkeit	100 N
Lagertemperatur	0°C bis + 50°C
Betriebstemperatur	-20°C bis + 60°C
Brandlast (4 Paare)	590 MJ/km

## Elektrische Daten bei 20° C (nominal)

MHz		4	10	20	62,5	100	250	300	600	1000
Dämpfung (dB/100m)		3,4	5,4	7,7	13,7	17,5	28,1	30,9	44,8	58,4
NEXT (dB)		100	100	100	100	100	90	89	85	82
PS-NEXT (dB)		97	97	97	97	97	87	86	82	79
ACR (dB/100m)		97	95	92	86	83	62	58	40	24
PS-ACR (dB/100m)		97	92	89	83	80	59	55	37	21
ELFEXT (dB/100m)		93	85	79	69	65	57	55	49	45
PS-ELFEXT (dB/100m)		91	83	77	67	63	55	53	47	43
Return Loss (dB)		23	25	25	22	20	17	17	17	16

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C± 5°C

Wellenwiderstand @100 MHz	100 ± 5 Ω
Schleifenwiderstand	165 Ω/km
Widerstandssymmetrie	2%
Signallaufzeit	535 ns/100m
Laufzeitunterschied	25 ns/100m
Transferimpedanz 10 MHz	20 mΩ/m
Transferimpedanz 30 MHz	60 mΩ/m
NVP	0,75 c
Kapazität	44 nF/km
Kapazitätssymmetrie	1600 pF/km

## Produktdaten

Produkt Beschreibung	Außenmantel	Durchmesser	Gewicht	Cu Index	Art.Nr.
Cat.7 S/FTP 4x2xAWG23	FRNC	7,3 mm	51 kg/km	25	
Cat.7 S/FTP 2x4x2xAWG23	FRNC	7,3/ 15,0	103 kg/km	50	