



Premium

Datenkabel, Kategorie 7A S/FTP

Dieses Kategorie 7A S/FTP Datenkabel zeichnet sich durch hohe Leistungsreserven und hervorragende Qualität aus, mit hervorragender Abschirmleistung durch einzeln abgeschirmte Paare und einem verzinnnten Kupfergeflechschirm. Geeignet für Informationsübertragungssysteme bis 1000MHz, 10Gbps Ethernet Signalübertragung in Audio-, Video- und Datenanwendungen. Für strukturierte Verkabelung nach ANSI EIA / TIA 568, ISO / IEC 11801 und EN 50173 Class FA.

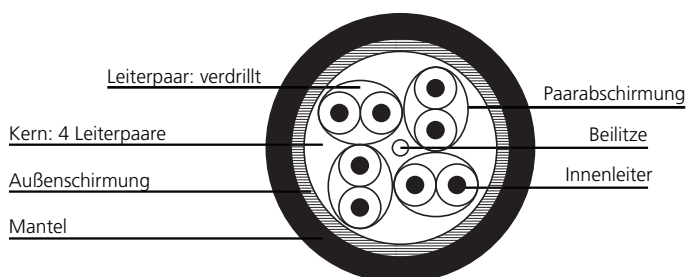
Available packages and colours

5556	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), LSZH, 500m, RAL2003	IDLP-CAT7O4-10MO05-RER
5557	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), LSZH, 1000m, RAL2003	IDLP-CAT7O4-10MO10-RER
5558	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), PVC, 500m, RAL7001	IDLP-CAT7O4-10MG05-RER
5559	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), PVC, 1000m, RAL7001	IDLP-CAT7O4-10MG10-RER
5560	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), PE, 500m, RAL9011	IDLP-CAT7O4-10MB05-RER
5561	High capacity Cat7 A S/FTP cable, Class FA (1000 MHz), PE, 1000m, RAL9011	IDLP-CAT7O4-10MB10-RER



Technische Daten

Category	Cat 7A S/FTP
Anwendung	Außenbereich/Innenbereich Class FA (1000 MHz), PoE/PoE+, IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN TPDDI; ATM
Standards	
Gemäß	ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-9-1
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
Halogenfrei	EN 60754-1/2 (LSZH)
Rauchdichte	EN 61034-2 (LSZH)
Leiter	4x2x AWG22
Material	Cu
Durchmesser Ø [mm]	0.59
Leiterisolierung	
Material	Skin-Foam-Skin PE
Durchmesser Ø [mm]	1.4
1. Schirmung (pro Leiterpaar)	
Material	Al/PET foile
Beilitze (Material/Ø)	Kupfer, verzinkt / AWG26
2. Schirmung	braid
Material	CuSn
Geflechabdeckung [%]	40
Mantel	
Material	FRNC/LSZH (1), PVC (2), PE(3)
Manteldurchmesser Ø [mm]	7.5
Mantelfarbe	orange (RAL 2003)(1) grau (RAL 7001)(2) schwarz (RAL 9011)(3))
RoHS konform	ja
Eigenschaften	UV geschützt, feuerhemmend, Längenmarkierungen 70 °C, EN 50290-2-27 (1) 70 °C, EN 50290-2-22 (2) 80 °C, EN 50290-2-24 (3)



Elektrische Eigenschaften

DC-Widerstand vom Leiter [Ω /km]	max. 68
Widerstandsunsymmetrie [%]	2
Isolationswiderstand [$m\Omega$ /m]	min. 5000
Betriebskapazität [pF/m]	nom. 42
Kapazität asymmetrisch@ 800 Hz [pF/km]	max. 1600
Impedanz @ 100 MHz [Ω]	100 \pm 5
Kopplungsdämpfung (Type 1) [dB]	min. 85
Ausbreitungsrate [%]	78 ~ 80
Ausbreitungsverzögerung [ns/100m]	max. 430
Versatz @ 100 MHz [ns/100m]	max. 25
Testspannung [kV]	1
Betriebsspannung [V]	125

Übertragungsdaten bei 20 °C @

	Dämpfung typ. [dB/100m]	Rückflussdämpfung typ. [dB]
1 MHz	1.9	26
4 MHz	3.5	30
10 MHz	5.4	33
100 MHz	17.4	33
200 MHz	24.9	32
250 MHz	27.8	30
500 MHz	40.1	28
600 MHz	43.8	25
800 MHz	50.1	23
1000 MHz	59	20
1200 MHz	64	20
1500 MHz	-	-

Kopplungswiderstand [$m\Omega$ /m] @

	Grade 1
1 MHz	5
10 MHz	5
30 MHz	10

Nah- Endeübersprechen (NEXT) [dB] @

30 MHz - 100 MHz	typ. > 105
100 MHz - 1000 MHz	typ. > 95

Mechanische Eigenschaften

Betriebstemperatur	-20 °C ~ +60 °C
Installationstemperatur	-0 °C ~ +50 °C
Bending radius (installation/as installed) [mm]	8x D / 4x D
Zugbelastung [N]	120
Gewicht [kg/km]	60(LSZH), 59(PVC), 54(PE)
Kupferanteil [kg/km]	30