

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1200 MHz, CPR Cca



Beschreibung

Das INFRALAN® Datenkabel 99985.x-CPR ist für Übertragungen bis **1200 MHz** konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7A. Verkabelungsstrecken der Channel Klasse E, EA, F und FA nach ISO/IEC 11801 (AMD 2:2009) bzw. EN 50173-1 (2009) werden mit diesem Kabel aufgebaut. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10 GBit nach IEEE 802.3 möglich.

Allgemeine Daten

Kabel silikonfrei | Ja

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius (dynamisch) | ≥ 60 mm
 Biegeradius (statisch) | ≥ 30 mm

Kabelaufbau

Kabelaufbau	S/FTP
Kategorie	7A
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Material	Cu, verzinkt
AWG-Querschnitt/Anzahl Adern	23/1
Leiter-Durchmesser	0,56 mm

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1200 MHz, CPR Cca

Kabelaufbau

Schirm über Verseilung	Geflecht
Verseilelement	Paare
Schirm über Verseilelement	Folie
Ader-Isolation	Zell-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe

Kabelmantel

Mantel-Material	FRNC
Euroklasse	Cca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Raucharm	nach EN 61034-2

Umgebungsbedingungen

Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	0 – 50 °C

Elektrische Eigenschaften

PoE	Ja;PoE+;UPoE
NVP-Wert	78 %
Schleifenwiderstand	≤ 140 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2 %
Durchschlagsfestigkeit DC	1 kV/1 min
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km
Kapazität gegen Erde	≤ 1600 pF/km
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Transferimpedanz bei 1MHz	□□ ≤ 10 mOhm/m
Transferimpedanz bei 10MHz	□□ ≤ 10 mOhm/m
Transferimpedanz bei 30MHz	□□ ≤ 20 mOhm/m
Transferimpedanz bei 100MHz	□□ ≤ 30 mOhm/m
Trennklasse gem. EN50174-2	D
Kopplungsdämpfung Typ	Typ 1b
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Max. Frequenz	1200 MHz

Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801;EN 50173-1
-----------------------	--------------------------

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1200 MHz, CPR Cca

Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Installationsstandard	EN 50174
Harmonisierte Norm	EN 50575
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE;REACH 1907/2006/EC
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
Kabel	IEC 61156-5;EN 50288-9-1

Verfügbare Varianten

Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Ader-Zahl	Typ	Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast
99985.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca rapsgelb RAL1021	1,0 m	rapsgelb	RAL1021	8	simplex	7,7 mm	32 kg/km	62 kg/km	95 N	0,64 MJ/m
99985.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca rapsgelb RAL1021, 500m	500,0 m	rapsgelb	RAL1021	8	simplex	7,7 mm	32 kg/km	62 kg/km	95 N	0,64 MJ/m
99985DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Cca rapsgelb RAL1021, 500m	500,0 m	rapsgelb	RAL1021	2x8	duplex	7,7 x 16,1 mm	64 kg/km	124 kg/km	190 N	1,28 MJ/m