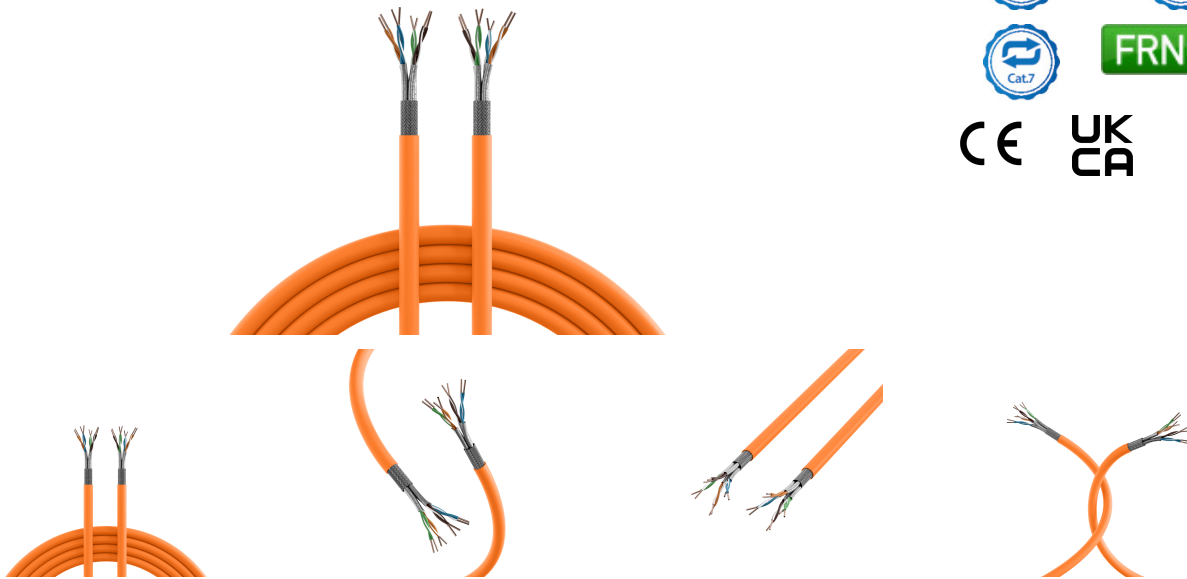


DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m



Beschreibung

Das INFRALAN® Datenkabel 99980.x-CPR ist für Übertragungen bis **1000 MHz** konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10 GBit Ethernet problemlos möglich.

Allgemeine Daten

AWG-Querschnitt	23/1
UV beständig	Nein
Leiternennquerschnitt	0,26 mm²

General data

Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 - 50 °C
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Kategorie	7
Verseilelement	Paare
Ader-Kennzeichnung	Farbe

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20 – 60 °C
---	-------------

Mechanical characteristics

Biegeradius (dynamisch)	8 x AD
Biegeradius (statisch)	4 x AD

Cable construction

Leiter-Material	Cu, blank
Leiter-Durchmesser	0,56 mm
Kabelaufbau	S/FTP

Cable sheath

Raucharm	nach EN 61034
Euroklasse	Eca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Mantelmaterial	FRNC-B

Electrical characteristics

Kapazität gegen Erde	nom. 43 nF/km
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Transferimpedanz bei 1MHz	12 mOhm/m
Kopplungsdämpfung Typ	Typ 2
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2 %
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MOhm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	D
Kopplungsdämpfung	80 dB
NVP-Wert	79 %
Schleifenwiderstand	154 Ohm/km
Transferimpedanz bei 10MHz	10 mOhm/m
Transferimpedanz bei 30MHz	30 mOhm/m

Elektrische Eigenschaften

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m

Schirm über Verseilung	Geflecht
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Schirm über Verseilelement	Folie
Max. Frequenz	1000 MHz
PoE	nach IEEE802.3bt 4PPoE

Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Kabel	IEC 61156-5
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit

Standards, approvals, certifications

Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Installationsstandard	EN 50174
Raucharm nach EN 61034-2	Nein
Halogenfrei nach EN 50267-2-2	Nein
Harmonisierte Norm	EN 50575
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe	Länge	Ader-Zahl	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser	Brandlast
99980.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 100m	orange	100,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange	orange	1,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.250-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 250m	orange	250,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.25-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 25m	orange	25,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m

99980.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m	orange	500,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980.50-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 50m	orange	50,0 m	8	RAL2003	simplex	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	7,3 mm	590 MJ/km
99980DX.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 100m	orange	100,0 m	2x8	RAL2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.250-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 250m	orange	250,0 m	2x8	RAL2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.25-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 25m	orange	25,0 m	2x8	RAL2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 500m	orange	500,0 m	2x8	RAL2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km
99980DX.50-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 50m	orange	50,0 m	2x8	RAL2003	duplex	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	7,2 x 15,0 mm	1190 MJ/km

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

