

# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca





FRNC-B

GHMT

ETL

CE



### 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.

### Mechanische Eigenschaften

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

### Kabelaufbau

Kabelaufbau	S/FTP
Kategorie	7
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Material	Cu, blank
AWG-Querschnitt/Anzahl Adern	23/1
Leiter-Durchmesser	0,56 mm
Leiter-Nennquerschnitt	0,26 mm <sup>2</sup>
Schirm über Verseilung	Geflecht

# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca

### Kabelaufbau

Verseilelement	Paare
Schirm über Verseilelement	Folie
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe

### Kabelmantel

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

### Umgebungsbedingungen

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

### Elektrische Eigenschaften

PoE	Ja;PoE+
NVP-Wert	79 %
Schleifenwiderstand	154 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2 %
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MOhm/km
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Kapazität gegen Erde	nom. 43 nF/km
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Transferimpedanz bei 1MHz	12 mOhm/m
Transferimpedanz bei 10MHz	10 mOhm/m
Transferimpedanz bei 30MHz	30 mOhm/m
Trennklasse gem. EN50174-2	D
Kopplungsdämpfung Typ	Typ 2
Kopplungsdämpfung	80 dB
Max. Frequenz	1000 MHz

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801;EN 50173-1;EN 50288
Harmonisierte Norm	EN 50575
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit

# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Kabel | IEC 61156-5;EN 50288-4-1

### Verfügbare Varianten

Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Ader-Zahl	Typ	Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast
99980.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 100m	100,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange	1,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980.250-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P CPR Eca orange, 250m	250,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980.25-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P CPR Eca orange, 25m	25,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Eca orange, 500m	500,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980.50-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P CPR Eca orange, 50m	50,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,3 mm	26 kg/km	54,5 kg/km	110 N	590 MJ/km
99980DX.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 100m	100,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,2 x 15,0 mm	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	1190 MJ/km
99980DX.250-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 250m	250,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,2 x 15,0 mm	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	1190 MJ/km

# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000 MHz, CPR Eca

99980DX.25-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 25m	25,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,2 x 15,0 mm	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	1190 MJ/km
99980DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 500m	500,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,2 x 15,0 mm	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	1190 MJ/km
99980DX.50-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 2x4P CPR Eca orange, 50m	50,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,2 x 15,0 mm	52 kg/km	109,2 kg/km	220 N	1190 MJ/km

### Abbildungen

#### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20