

# DATENBLATT

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





Cat.7 FRNC-C



CE



### Beschreibung

Das INFRALAN® Datenkabel 99981.x-CPR ist für Übertragungen bis **1000 MHz** konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7. Mit diesem Kabel sind nach IEEE 802.3 Übertragungen von 10 GBit Ethernet problemlos möglich. Zusätzlich hierzu ist das Kabel in der Simplex Variante durch das GHMT PVP Programm zertifiziert

### Allgemeine Daten

Kabel silikonfrei | Ja

### Mechanische Eigenschaften

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

### Kabelaufbau

Kabelaufbau	S/FTP
Kategorie	7
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Material	Cu, blank
AWG-Querschnitt/Anzahl Adern	23/1

# DATENBLATT

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

### Kabelaufbau

Leiter-Durchmesser	0,56 mm
Leiter-Nennquerschnitt	0,26 mm <sup>2</sup>
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 60332-3-24
Halogenfrei	Ja
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	≤ 146 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
Kopplungsämpfung Typ	Typ 1b
Kopplungsämpfung	≥ 80 dB
Max. Frequenz	1000 MHz

# DATENBLATT

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

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Verkabelungsstandards	EN 50173-1;ISO/IEC 11801
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 50288-4-1

### Verfügbare Varianten

Art.Nr.	Bezeichnung	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Ader-Zahl	Typ	Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast
99981.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange, 100m	100,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,5 mm	28 kg/km	58 kg/km	95 N	0,57 MJ/m
99981.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange	1,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,5 mm	28 kg/km	58 kg/km	95 N	0,57 MJ/m
99981.200-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange, 200m	200,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,5 mm	28 kg/km	58 kg/km	95 N	0,57 MJ/m
99981.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange, 500m	500,0 m	orange	RAL2003	8	simplex	7,5 mm	28 kg/km	58 kg/km	95 N	0,57 MJ/m
99981DX.100-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Cca orange, 100m	100,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,5 x 15,8 mm	56 kg/km	116 kg/km	190 N	1,14 MJ/m
99981DX.500-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 2x4P CPR Cca orange, 500m	500,0 m	orange	RAL2003	2x8	duplex	7,5 x 15,8 mm	56 kg/km	116 kg/km	190 N	1,14 MJ/m

# DATENBLATT

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

### Abbildungen

#### Übertragungseigenschaften bei 20°C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	63.8
	Max. Wert*	3.7	5.9	8.3	14.9	19	31	34.2	50.1	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	95	88	87	82	78
	Max. Wert*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	92	92	92	92	92	85	84	79	75
	Max. Wert*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	85	85	84	82	78	70	67	55	52
	Max. Wert*	78	74	68	58	54	46	44	38	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	82	82	81	79	75	67	64	52	49
	Max. Wert*	75	71	65	55	51	43	41	35	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	26	24	22	21	19	18
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

\*\*informative Werte