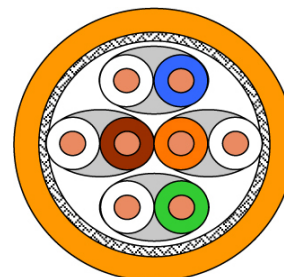


# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca Art.-Nr.:99981.x-CPR**



Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei



Anwendungsbereich	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
Standards	IEEE 802.5; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; ISDN; TP-DDI; ATM
Brandschutz	Harmonisierte Norm: EN 50575 Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60332-3 Halogenfrei: IEC 60754-2 Raucharm: IEC 61034
EURO-Brandschutzklasse	Cca-s1, d2, a1

## Kabel Eigenschaften

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.45 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	FRNC, orange RAL2003
Bedruckung	99981.x-CPR: „INFRALAN“ Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 4P EN50575 Euroclass Cca-s1,d2,a1 ISO/IEC11801 EN50173 Batch number + metric 99981DX.x-CPR: „INFRALAN“ Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 2x4P EN50575 Euroclass Cca-s1,d2,a1 ISO/IEC11801 EN50173 Batch number + metric

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 60 mm bei Installation
	≥ 30 mm im Betrieb
Betriebstemperaturbereich	ruhend -20°C bis + 60°C
	bewegt 0°C bis + 50°C



Art.Nr.	99981.x-CPR	Datei	99981.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	28.06.2017			JB	04.07.2017

# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca Art.-Nr.:99981.x-CPR**

## Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)

Schleifenwiderstand	≤ 146 Ω/km		
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 5000 MΩ *km		
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1600 pF/km		
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP)	ca. 78%		
Laufzeitverzögerung	≤ 20 ns/100m		
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader /Ader und Ader/Schirm	1000 V		
Schirmeigenschaften bei Kopplungswiderstand ( mΩ / m )	1 MHz	10 MHz	100 MHz
	10	10	30
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB		
Trennklasse gem. EN 50174-2	D		
Bedeckungsgrad Geflechtsschirm in %	35		

## Kabel Daten

Artikelnummer	99981.x-CPR	99981DX.x-CPR
	4x2x0.56	2x(4x2x0.56)
Aussendurchmesser	7.5 mm	7,5 x 15,8 mm
Brandlast	570 MJ/km	1140 MJ/km
Gewicht	58 kg/km	116 kg/km
Cu-Zahl	26	52
Zugkraft	95 N	190 N

## Übertragungstechnische Eigenschaften (nominal) gemäß Cat.7 (bei 20°C)

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	900	1000
Dämpfung (dB/km)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	32.8	47.6	58	63.3
Min. NEXT (dB)	Typ. Wert	98	98	98	98	98	88	87	86	73	72
Min. ACR (dB)	Typ. Wert	94.4	92.5	90.1	83.5	79.5	58.4	54.2	38.4	15.0	13.2
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	95	95	95	95	95	85	84	83	77	75
ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	96	95	92	86	82	70	67	52	48	47
PS ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	92.69	1.6	88.6	82.6	78.6	66.6	63.6	48.6	44.6	43.6
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	26	24	22	21	19	18	18



Art.Nr.	99981.x-CPR	Datei	99981.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	28.06.2017			JB	04.07.2017

# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca Art.-Nr.:99981.x-CPR**

## Gebindegrößen



500/1000 m Trommel



200 m Box



100 m Ring

## Bestelldaten

Art. Nr.	Bezeichnung
99981.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca
99981DX.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca (Duplex)



Art.Nr.	99981.x-CPR	Datei	99981.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Cca				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	28.06.2017			JB	04.07.2017