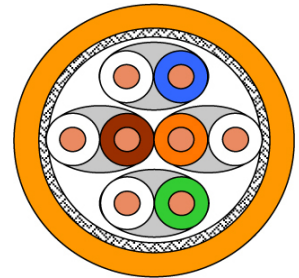


# DATENBLATT

**INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca**

**Art.-Nr. 99980.x-CPR**




Einsatzgebiete	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
	IEEE 802.5; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; ISDN; TP-DDI; ATM
Standards	TIA/EIA 568 B-2.1; ISO/IEC 11801; EN50173; EN 50288-4-1, IEC 61156-5
Brandschutz	Harmonisierte Norm: EN 50575 Flammwidrigkeit: IEC 60332-1 Halogenfrei: IEC 60754-2 Raucharm: IEC 61034
EURO-Brandschutzklasse	Eca

## Kabel Eigenschaften

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC), orange
Bedruckung	99980.x-CPR: „INFRALAN(R) Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 4P EN50575 Euroclass Eca ISO/IEC11801 EN50173 “ 99980DX.x-CPR: „INFRALAN(R) Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 4P EN50575 Euroclass Eca ISO/IEC11801 EN50173 “

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 40 mm ohne Zugbelastung ≥ 80 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend -20°C bis + 60°C bewegt 0°C bis + 50°C



**RoHS**  
compliant

Art.Nr.	99980.x-CPR	Datei	99980.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca				
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 Eca    Art.-Nr.:99980.x-CPR**

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

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω/km			
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%			
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km			
Kapazität bei 800 Hz	nom. 43 nF/km			
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km			
Wellenwiderstand    (1-100) MHz	(100 ± 5) Ω			
	(100-250) MHz			
	(250-600) MHz			
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP)	ca. 79%			
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100 m			
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m			
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader /Ader und Ader/Schirm	1000 V			
Schirmeigenschaften bei Kopplungswiderstand ( mΩ / m )	1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz
	20	30	40	200

## Kabeldaten

Artikelnummer	99980.x-CPR	99980DX.x-CPR
	4x2x0.56	2x(4x2x0.56)
Aussendurchmesser	7.3 mm	7.3 x 14.6 mm
Brandlast	590 MJ/km 0.1657 kWh/m	1190 MJ/km 0.345 kWh/m
Gewicht	54.5 kg/km	109.2 kg/km
Cu-Zahl	26	52
Zugkraft	110 N	220 N



Art.Nr.	99980.x-CPR	Datei	99980.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca				
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 Eca Art.-Nr.:99980.x-CPR**

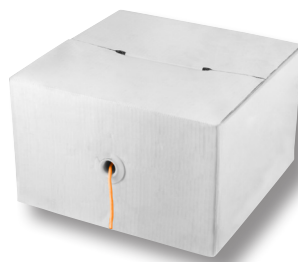
**Übertragungstechnische Eigenschaften (nominal) gemäß Cat.7 (bei 20°C)**

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Rückflußdämpfung
1	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20	7.7	100	95	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	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000	63.1	80	77	17	14	57	54	20

## Gebindegrößen



500/1000 m Trommel



200 m Box



100 m Ring

## Bestelldaten

Art. Nr.	Bezeichnung
99980.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca
99980DX.x-CPR	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca (Duplex)



**RoHS**  
compliant

Art.Nr.	99980.x-CPR	Datei	99980.x-CPR.indd		
Beschreibung	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), CPR Eca				
Erstellt	Datum	Letzte Revision	Datum	Geprüft	Datum
BF	28.06.2017			JB	04.07.2017