

INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz (AWG23), FRNC-C

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
Standards	TIA/EIA 568 B-2.1; ISO/IEC 11801; EN50173; EN 50288-4-1, IEC 61156-5
Brandschutz	Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 Halogenfrei: IEC 60754-2 Raucharm: IEC 61034

Kabel Eigenschaften

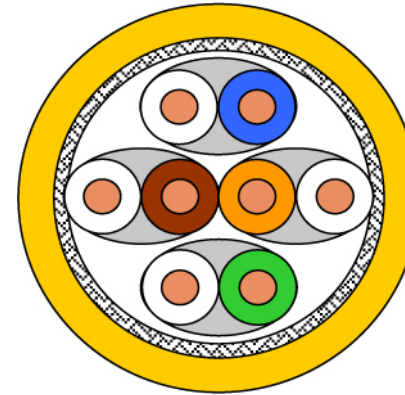
Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC-C), orange
Bedruckung	99981.x: „ INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 4P FRNC-C “ 99981DX.x: „ INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23 S/FTP 2x4P FRNC-C “

Mechanische Eigenschaften

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

Kabel Daten

Artikelnummer	99981.x	99981DX.x
	4x2x0.56	2x(4x2x0.56)
Aussendurchmesser	7.4 mm	14.8 mm
Brandlast	575 MJ/km 0.1657 kWh/m	1170 MJ/km 0.3371 kWh/m
Gewicht	67.2 kg/km	129 kg/km
Cu-Zahl	26	52
Zugkraft	110 N	220 N



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 (100 ± 10) Ω								
	(250-600) MHz (100 ± 15) Ω								
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)	<table border="1"> <tr> <td>1 MHz</td> <td>10 MHz</td> <td>30 MHz</td> <td>100 MHz</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>200</td> </tr> </table>	1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz	20	30	40	200
1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz						
20	30	40	200						

RoHS
konform

Created BT	Date 11.10.11	INFRALAN® Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1000MHz(AWG23)	File: 99981.x_DE
Last rev. BT	Date 12.10.11		
		99981.x , 99981DX.x	

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

RoHS
konform

Created BT	Date 11.10.11	INFRALAN® Cat.7Verlegekabel S/FTP 1000MHz(AWG23)	File: 99981.x_DE
Last rev. BT	Date 12.10.11		
		99981.x , 99981DX.x	