

CU 7080 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse D_{ca}



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,4 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



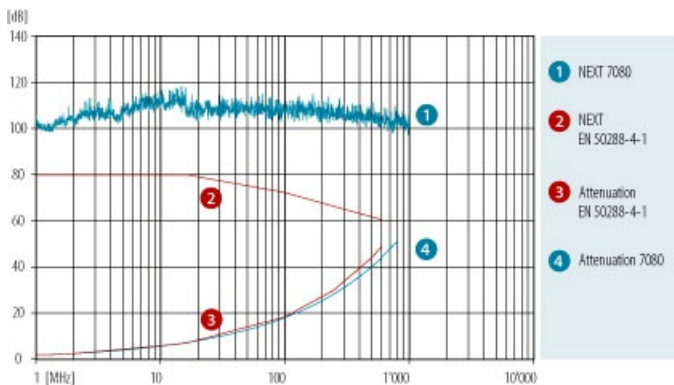
BESCHREIBUNG

Electrically and mechanically superior quality Cat.7 data cable - exceeds the requirements of ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 and EN 50288-4-1. Excellent shielding effect due to individually screened pairs and overall copper braid. Compatible with all current connecting hardware in accordance with EN 50173 and ISO/IEC 11801.

ANWENDUNG

Data cable for structured premises cabling. For the transmission of digital and analogue voice, video and data signals. Suitable for all ICT network applications up to class F applications (600 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 and for the transmission of broadband signals (such as cable TV) in accordance with IEC 15018. Applicable for Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

GRAFIK



ELEKTRISCHE DATEN

Kategorie	1	4	10	5e	6	6 _A	7	800	862	1000
Frequenz [MHz]	1	4	10	100	250	500	600	800	862	1000
Dämpfung [dB/100m]	1,9	3,6	5,6	17,9	28	41	46	52	54	57
NEXT [dB]	100	100	100	100	100	92	90	84	83	80
PS NEXT [dB]	97	97	97	97	97	89	87	81	80	77
ACR-N [dB]	98	96	94	82	72	58	44	32	29	23
PS-ACR-N [dB]	95	93	91	79	69	55	41	29	26	20
ACR-F [dB]	98	98	98	78	69	56	45	39	37	33
PS-ACR-F [dB]	95	95	95	75	66	53	42	36	34	30
Rückflussdämpfung [dB]	26	30	33	33	28	26	25	23	22	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

CU 7080 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse D_{ca}



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand bei 20° C:	140 Ω/km
Betriebskapazität:	42 pF/m
Impedanzmittelwert bei 100 MHz:	100 Ω ±5 Ω
Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz:	< 6/6/10 mΩ/m
Coupling Attenuation (Grenzkurvendef. nach IEC 61156):	> 85 dB
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz:	> 40 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	12 ns/100 m
NVP:	81 %

UNTERSTÜTZTE ANWENDUNGEN

10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T, Fieldbus

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Biegeradien (flache Seite)	beim Einzug:	CU 7080	CU 7080 F8
	fest installiert:	≥ 60mm	≥ 60mm
Zugfestigkeit:		≥ 30mm	≥ 30mm
Querdrukfestigkeit:		≤ 110 N	≤ 220N
Hammerschlag:		≥ 1000 N/10 cm	≥ 1000 N/10 cm
Temperaturbereich	während Installation:	≥ 10 Schläge	≥ 10 Schläge
	im Betrieb:	0° C bis + 50° C	0° C bis + 50° C
		-20° C bis + 60° C	-20° C bis + 60° C

NORMEN

Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6:Dca-s2,d1,a1
Farbe / Code	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Bedruckung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
PoE	IEEE 802.3at
EMV	geschirmt
Trennklasse	d
Cat./Klasse	Cat.7 / Klasse F - Werte gemäß IEC 61156-5 und EN 50288-4-1 garantiert

VERSIONEN

Artikelnr.	DoP Produkt	Abmessungen n x p x [mm (AWG)]	Mantel	Mantelfarbe	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Biege- radius [mm]	Zugkraft [N]	Brand- last [MJ/m]	Brand- last [kWh/m]	VE
18291100DK	CU 7080 4P	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	FRNC/LS0H	orange	7.2	55	31.1 kg/km	30	110 N	0.57 MJ/m	0.16 kWh/m	1000 m Trommel
18291101DK	CU 7080 4P	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	FRNC/LS0H	orange	7.2	55	31.1 kg/km	30	110 N	0.57 MJ/m	0.16 kWh/m	1000 m Trommel
18291102DK	CU 7080 4P	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	FRNC/LS0H	orange	7.2	55	31.1 kg/km	30	110 N	0.57 MJ/m	0.16 kWh/m	1000 m Trommel
18291100DL	CU 7080 4P	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	FRNC/LS0H	orange	7.2	55	31.1 kg/km	30	110 N	0.57 MJ/m	0.16 kWh/m	500 m Trommel
18291101DL	CU 7080 4P	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	FRNC/LS0H	orange	7.2	55	31.1 kg/km	30	110 N	0.57 MJ/m	0.16 kWh/m	500 m Trommel
18291200DL	CU 7080 2x4P	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	FRNC/LS0H	orange	7.2 x 15.4	110.3	62.2 kg/km	30	220 N	1.14 MJ/m	0.32 kWh/m	500 m Trommel
18291201DL	CU 7080 2x4P	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	FRNC/LS0H	orange	7.2 x 15.4	110.3	62.2 kg/km	30	220 N	1.14 MJ/m	0.32 kWh/m	500 m Trommel
18291202DL	CU 7080 2x4P	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	FRNC/LS0H	orange	7.2 x 15.4	110.3	62.2 kg/km	30	220 N	1.14 MJ/m	0.32 kWh/m	500 m Trommel

* Dca-s1,d2,a1 / ** Dca-s2,d2,a1