

## CU 7080 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse D<sub>ca</sub>  
1000 MHz



- 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



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-4-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

### Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE bis 100W.

### Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Mantelfarbe	orange
Mantelmaterial	FRNC/LSOH

## Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	42 pF/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
GBit/s	Bis 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	85 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 6/6/10 m $\Omega$ /m
NVP %	81
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20°C	140 $\Omega$ /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
1		1,9	100	97	98	95	98	26
4		3,6	100	97	96	93	98	30
10		5,6	100	97	94	91	98	33
100	5e	17,9	100	97	82	79	78	33
250	6	28	100	97	72	69	69	28
500	6 <sub>A</sub>	41	92	89	58	55	56	26
600	7	46	90	87	44	41	45	25
800		52	84	81	32	29	39	23
862		54	83	80	29	26	37	22
1.000		57	80	77	23	20	33	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius fest verlegt	30 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	60 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N
Zugfestigkeit (2x4P)	220 N
Zugfestigkeit (4P)	110 N

## Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D <sub>ca</sub>
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm (AWG))	Außenmantelabmessungen (mm)	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18291100DK	CU 7080 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.2	31,1	55	0,16	1000 m Trommel	40393910040791
18291100DL	CU 7080 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.2	31,1	55	0,16	500 m Trommel	40393910040784
18291200DL	CU 7080 2x4P	Dca-s2,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.57 (AWG23))	7.2 x 15.4	62,2	110	0,32	500 m Trommel	40393910040678

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2022-08-02 13:16:02