

# CU 7150 4P / 2x4P F8 Multimedia

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7<sub>A</sub>, AWG22, Euroklasse B2<sub>ca</sub>

1500 MHz



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,6 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



## Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7A-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 und EN 50288-9-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidbarkeit der Adern im Steckverbinder dank farbiger Längsstreifen.

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 FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet (PoE) / PoE+ geeignet.

## Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen)
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	41 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 <sub>A</sub>
Kopplungsdämpfung	85 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 5/5/8 m $\Omega$ /m
NVP %	80
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20°C	111 $\Omega$ /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	17 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		1,7	103	100	101	98	110	26
4		3,3	103	100	100	97	108	30
10		4,9	103	100	98	95	106	33
100	5e	16,2	103	100	87	84	94	33
250	6	26	103	100	77	74	84	28
500	6 <sub>A</sub>	38	98	95	60	57	71	26
600	7	40	96	93	56	53	66	25
862		49	92	89	43	40	58	24
1.000	7 <sub>A</sub>	54	90	87	36	33	55	23
1.200	61156-7	58	85	82	27	24	46	23
1.500		68	80	77	12	9	41	20

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	22
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius fest verlegt	32 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	64 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N
Zugfestigkeit (2x4P)	260 N
Zugfestigkeit (4P)	130 N

## Normen

Cat./Class	Cat.7 <sub>A</sub> / Klasse F <sub>A</sub>
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 <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 50288-9-1

## 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
18292500BK	CU 7150 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.64 (AWG22)	7.8	40,2	65	0,18	1000 m Trommel	40393910040463
18292600BL	CU 7150 2x4P	B2ca-s1a,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.64 (AWG22))	16	80,4	131	0,36	500 m Trommel	40393910040371