

CU 7725 4P / 2x4P F8

Datenkabel, S/FTP, 25GBase-T, AWG22, Euroklasse C_{ca}

1300 MHz



- 1 Innenleiter: AWG22 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1.5 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7A-Datenkabel mit erweitertem Frequenzbereich bis 1300 MHz - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, 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

High-End-Datenkabel für Datacenter und die strukturierte Gebäudeverkabelung.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zu 25GBase-T (1250 MHz) bis 30 m (Channel) und bis zur Klasse FA (1000 MHz) bis 100 m gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 sowie für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet (PoE), PoE+ und 4PPoE geeignet.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen)
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7 _A
Gbit/s	25GBase-T bis 30m ; 25Gbit/s bis max. 50m nach ISO/IEC 11801-9905
Schleifenwiderstand bei 20 °C	116 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	76
Skew (Laufzeitdifferenz)	15 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	85 dB
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	109	26
4		3,4	103	100	100	97	107	30
10		5,3	103	100	98	95	105	33
100	5e	16,9	103	100	86	83	93	33
250	6	27	103	100	76	73	83	28
500	6 _A	40	98	95	58	55	70	26
600	7	42	96	93	54	51	65	25
800		49						
862		53	92	89	39	36	57	24
1.000	7 _A	56	90	87	34	31	54	23
1.200		62	85	82	23	20	46	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	22
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	32 mm
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius (während Installation)	64 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	C _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Kat./Klasse	Cat.7 _A / Klasse F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

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
19434900CK	CU 7725 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,8	0,146	1000 m Trommel	40393910022902
19434900CL	CU 7725 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,8	0,146	500 m Trommel	40393910022896
19435002CL	CU 7725 2x4P	Cca-s1b,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	69,8	127,4	0,36	500 m Trommel	40393910022803

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-07-14 14:09:50