

CU 7002 4P Industrial PUR

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

1000 MHz



- 1 Innenleiter: AWG23 / 0,57 mm Ø Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,4 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: PUR Orange RAL 2003



Beschreibung

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

Kompatibel mit den Dätwyler IP67-Anschlusskomponenten.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

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

Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld.

Ideale Eigenschaften für den Einsatz im industriellen Innen- und Außenbereich. Weitgehend resistent gegen ölhaltige Medien.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

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

Konstruktion

Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-30 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Industriell

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	140 Ω/km
Betriebskapazität	42 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	81
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 6/6/10 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		1,9	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 _A	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
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	30 mm
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius (während Installation)	60 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
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
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
Oil resistance	IEC 60811-404, EN 60811-2-1
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
18768900EK	CU 7002 4P	Eca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.6	31,1	56,9	0,19	1000 m Trommel	40393910035698

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-03-20 13:50:19