

CU 7002 4P Industrial PUR

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



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 Stecksysteimen 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+.

ELEKTRISCHE DATEN

Kategorie	1	4	10	5e	6	6A	7
Frequenz [MHz]	1	4	10	100	250	500	600
Dämpfung [dB/100m]	1,9	3,6	5,6	17,9	28	41	46
NEXT [dB]	100	100	100	100	100	92	90
PS NEXT [dB]	97	97	97	97	97	89	87
ACR-N [dB]	98	96	94	82	72	58	44
PS-ACR-N [dB]	95	93	91	79	69	55	41
ACR-F [dB]	98	98	98	78	69	56	45
PS-ACR-F [dB]	95	95	95	75	66	53	42
Rückflussdämpfung [dB]	26	30	33	33	28	26	25

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Kategorie:	Cat.7
Kopplungsämpfung:	85 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	12 ns/100 m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω:	100 Ω
Schleifenwiderstand bei 20°C:	< 140 Ω/km
Erdunsymmetriedämpfung LCL at 1-600 MHz:	40 dB
NVP %:	81
Betriebskapazität:	42 pF/m
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz:	< 6/6/10 mΩ/m

UNTERSTÜTZTE ANWENDUNGEN

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Minimaler Biegeradius während Installation:	60 mm
Minimaler Biegeradius fest verlegt:	30 mm
Zugfestigkeit (4P):	110 N
Querdrukfestigkeit / 10 cm:	1,000 N
Hammerschlag:	10
Installationstemperatur:	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur:	-30 °C - +60 °C

CU 7002 4P Industrial PUR

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



NORMEN

Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: E _{ca}
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
Ölbeständigkeit	EN 60811-2-1 (IEC 60811-404)
PoE	IEEE 802.3at
EMV	geschirmt
Trennklasse	d
Cat./Klasse	Cat.7 / Klasse F - Werte gemäß IEC 61156-6 und EN 50288-4-2 garantiert

VERSIONEN

Artikelnr.	DoP	Produkt	Brandverhalten (Euroklassen)	Abmessungen n x p x [mm (AWG)]	Mantel	Mantelfarbe	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brand- last [MJ/m]	Brand- last [kWh/m]	VE
18768900EK		CU 7002 4P	Eca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	PUR	orange	7.7	57	31.1	0.70 MJ/m	0.19	1000 m Trommel