



- 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+.

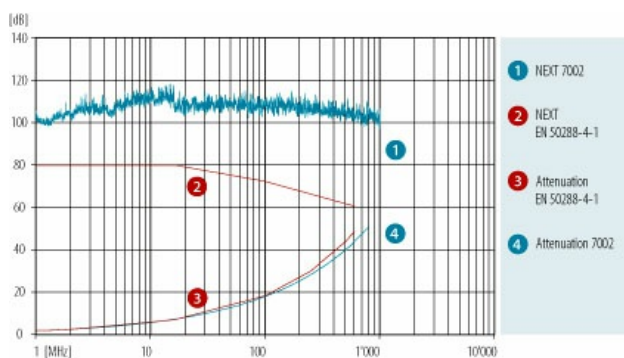
ELEKTRISCHE DATEN

Kategorie	1	4	10	5e	6	6A	7
Frequenz [MHz]				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
Rückflusdämpfung [dB]	26	30	33	33	28	26	25

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand bei 20° C:	140 Ω/km
Betriebskapazität:	42 pF/m
Impedanzmittelwert bei 100 MHz:	100 Ω ±5 Ω
Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz:	< 6/6/10 mΩ/m
Coupling Attenuation (Grenzkurvendef. nach IEC 61156):	> 85 dB
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz:	> 40 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	12 ns/100 m
NVP:	81 %



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Biegeradien (flache Seite)	beim Einzug:	≥ 60 mm
	fest installiert:	≥ 30 mm
Zugfestigkeit:		≥ 110 N
Querdruckfestigkeit:		≥ 1000 N/10 cm
Hammerschlag:		≥ 10 Schläge
Temperaturbereich	während Installation:	0° C bis + 50° C
	im Betrieb:	-30° C bis + 60° C

NORMEN

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 50267-2-1/-2-2, VDE 0482-267-2-1/-2-2, 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.	Produkt	Dimension n x n x mm (AWG)	Mantel	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Brandlast [MJ/m]	VE
187689	CU 7002 4P Industrial PUR	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	PUR	7.9	73.9	31.1	0.19	0.70	1000 m Trommel