

## CU 6002 4P

Datenkabel, U/FTP, Kategorie 6, AWG23, Euroklasse C<sub>ca</sub>  
300 MHz



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht blank
- 2 Ader: 1,3 mm Ø
- 3 Folienschirm: Alu PETP Folie
- 4 Schirmabnahmeleiter: Cu verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H orange RAL 2003



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hochwertiges Cat.6-Datenkabel - erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-5-1.

Gute Schirmwirkung dank Paarschirm.

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- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse E (250 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

### Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Mantelfarbe	orange
Mantelmaterial	FRNC/LS0H

## Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	42 pF/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
GBit/s	Bis 1 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Kategorie	Cat.6
Kopplungsdämpfung	55 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 50/100/200 m $\Omega$ /m
NVP %	79
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20°C	150 $\Omega$ /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	5 ns/100 m
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
1		2,1	93	90	91	88	96	26
4		3,8	93	90	89	86	96	28
10		5,9	93	90	87	84	96	30
100	5e	19,8	93	90	73	70	74	30
250	6	30	83	80	53	50	56	27
300		32	79	76	48	44	49	24

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius fest verlegt	28 mm
Minimaler Biegeradius während Installation	56 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N
Zugfestigkeit (4P)	95 N

## Normen

Cat./Class	Cat.6 / Klasse E
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: C <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
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 50288-5-1

## 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
18293600CK	CU 6002 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	6.8	20,0	48	0,15	1000 m Trommel	40393910040227
18293600CL	CU 6002 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	6.8	20,0	48	0,15	500 m Trommel	40393910040210

