

## CU 6552 4P / 2x4P F8

Datenkabel, F/FTP, Kategorie 6<sub>A</sub>, AWG23, Euroklasse C<sub>ca</sub>

500 MHz



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



### Beschreibung

Elektrisch und mechanisch stabiles Cat.6A-Datenkabel - erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und prEN 50288-10-1.

Gute Schirmwirkung dank Paar- und Folienschirm.

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 EA (500 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 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Kategorie	Cat.6 <sub>A</sub>
Kopplungsdämpfung	70 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	93	90	73	70	74	30
250	6	30	83	80	53	50	56	27
500	6 <sub>A</sub>	43	75	72	32	29	33	21

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 (2x4P)	190 N
Zugfestigkeit (4P)	95 N

## Normen

Cat./Class	Cat.6 <sub>A</sub> / Klasse E <sub>A</sub>
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
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2
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 50288-10-1

## 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
19145400CK	CU 6552 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	7	20,0	49	0,14	1000 m Trommel	40393910030846
19145600CL	CU 6552 2x4P	Cca-s1,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.55 (AWG23))	7.0 x 14.3	40,0	98	0,28	500 m Trommel	40393910030679

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2022-08-12 07:39:11