

CU 6502 4P SHF1

Datenkabel, U/FTP, Kategorie 6_A, AWG23, Euroklasse D_{ca}

500 MHz



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-blank
- 2 Ader: 1,3 mm Ø
- 3 Folienschirm Paar: Alu PETP Folie
- 4 Schirmabnahmeleiter: Cu verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H SHF1



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 Paarschirm.

Aussenmantel aus flammwidrigen, halogenfreien und ölbeständigen Thermoplast.

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

Zertifiziert von Det Norske Veritas

Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung - entwickelt für die Anwendung im industriellen Umfeld, insbesondere für Schiffs- und Offshore-Anwendungen.

Aussenmantel aus flammwidrigen, halogenfreien und ölbeständigen Thermoplast.

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+.

Supported Applications: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T, Fieldbus

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LS0H SHF1
Mantelfarbe	grau

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER CU 6502 4P AWG23 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP79% - DNV-CP-0403 - TAE000044B - Dca-s2,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Einsatzgebiet	Off-Shore / Schiffbau

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.6 _A
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	150 Ω/km
Betriebskapazität	42 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	79
Skew (Laufzeitdifferenz)	5 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 50/100/200 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	55 dB
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 _A	43	75	72	32	29	33	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	28 mm
Minimaler Biegeradius (während Installation)	56 mm
Zugfestigkeit (2x4P)	190 N
Zugfestigkeit (4P)	95 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	D _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
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
UV Beständigkeit	EN 50289-4-17-A [720h]
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-10-1
Kat./Klasse	Cat.6 _A / Klasse E _A
DNV-Norm	DNV-CP-0403
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm (AWG))	Außenmantelab- messungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungsein- heit	GTIN / EAN
19439202DK	CU 6502 4P U/FTP CAT6 _A SHF1 GR	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	7.2	20,0	52,7	0,178	1000 m Trommel	40393910022278