

CU 7702 4P flex TC SHF1

Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG26, Euroklasse D_{ca}

862 MHz



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, verzinkt
- 2 Ader: Ø 1.02 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H SHF1



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173, ISO/IEC 11801 und IEC 60603-7.

Ölbeständige, flammhemmende und halogenfreie Ummantelung.

Zertifiziert von Det Norske Veritas.

Anwendung

Als Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel, speziell geeignet für Sammelpunkt- (Consolidation Point, CP-) Applikationen.

Konzipiert für den Einsatz in industriellen Bereichen, insbesondere für höhere Anforderungen in Offshore- und Marineanwendungen.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Optimiert für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.

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

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 7702 4P FLEX AWG26 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP78% - DNV-CP-0403 - IEC 61156-6 - TAE000044A - Dca-s1a,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Einsatzgebiet	Off-Shore / Schiffbau

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	275 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand	13 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	70 dB
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rückflussdämpfung [dB]
1		0,26	100	100	97	100	26
4		0,5	100	99	96	99	32
10		0,79	100	99	96	99	35
100	5e	2,67	100	97	94	97	30
250	6	4,3	95	91	88	95	27
500	6 _A	6,2	92	86	83	91	24
600	7	6,71	90	83	80	88	23
800		7,9	90	82	79	87	21
862		8,3	90	82	79	87	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	26
Minimaler Biegeradius	25,6 mm
wiederholte Biegung	1000 Zyklen
Zugfestigkeit (4P)	56 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 61156-6, EN 50288-4-2
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
DNV-Norm	DNV-CP-0403
PoE	IEEE 802.3bt (4PPoE, 100 W), gemäß den Anforderungen der ISO/IEC TS 29125

Anmerkung

FRNC/LS0H-Varianten: ebenfalls erhältlich

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
19439301DK	CU 7702 4P FLEX SHF1	Dca-s1a,d2,a1	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	6.4	18	43,3	0,138	1000 m Trommel	40393910022254

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-10-30 11:20:39