

CU 7724 4P flex SHF1

Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG24, Euroklasse D_{ca}

600 MHz



- 1 Innenleiter: AWG24, verzinnte Kupferlitze
- 2 Ader: Ø 1.35 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH 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) 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/LSOH SHF1
Mantelfarbe	grau

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +70 °C
Aderfarbe	weiß/blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER CU 7724 4P FLEX AWG24 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	175 Ω/km
Betriebskapazität	40 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	78
Skew (Laufzeitdifferenz)	6 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand	10 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	70 dB
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rückflusssdämpfung [dB] (10m)
1		0,19	0,19	100	97	98	95	98	26
4		0,37	0,37	100	97	96	93	98	28
10		0,59	0,59	100	97	94	91	98	28
100	5e	1,93	1,93	100	97	80	77	78	28
250	6	3,06	3,06	100	97	69	66	69	27
500	6 _A	4,4	4,4	92	89	48	45	56	25
600	7	4,9	4,9	90	87	41	38	45	25

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	24
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	30,4 mm
Minimaler Biegeradius	30,4 mm
wiederholte Biegung	1000 Zyklen
Zugfestigkeit (4P)	100 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	D _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
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 802.3af

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm ² (AWG))	Außenmantelab- messungen (mm)	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Verpackungsein- heit	GTIN / EAN
19466101DK	CU 7724 4P flex SHF1	Dca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.21 (AWG24)	7.6	22,9	59	0,17	1000 m Trommel	40393910231687
19466101DL	CU 7724 4P flex SHF1	Dca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.21 (AWG24)	7.6	22,9	59	0,17	500 m Trommel	40393910231670