

CU 7724 4P flex SHF1

Flexibele datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG24, Euroklasse D_{ca}

600 MHz



- 1 binnengeleider: AWG24, vertind gevlochten koperdraad
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: Ø 1.35 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Globale afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSZH SHF1



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 patchkabel – overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 en EN 50288-4-2.

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht.

Gemakkelijke identificatie en aansluiting van draden omwille van verschillend gekleurde draden.

Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173, ISO/IEC 11801 en IEC 60603-7.

Oliebestendig, brandvertragend en halogeenvrij omhulsel.

Gecertificeerd door Det Norske Veritas.

Toepassing

Als patchsnoer in patchpanelen en als aansluitkabel voor apparatuur, bijzonder geschikt voor CP (Consolidation Point) toepassingen.

Ontworpen voor gebruik in industriële omgevingen, met name voor hogere eisen in offshore- en scheepvaarttoepassingen.

Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.

Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse F toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.

Geoptimaliseerd voor de overdracht van breedband signalen (zoals kabel TV) in overeenstemming met IEC 15018.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE +.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH SHF1
Mantelkleur	grijs

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +70 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	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
Toepassingsgebied	Off-shore / scheepsbouw

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	175 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	40 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	78
Vertraging scheeffrekking	6 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdracht impedantie	10 mΩ/m
Koppelingdemping	70 dB
Segregatieklasse	c

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB] (10M)	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rendementsverlies [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

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Meerdradig (flexibel)
AWG	24
Minimale buigradius (permanent)	30,4 mm
Minimale buigradius	30,4 mm
Herhaald buigen	1000 cycli
Treksterkte (4P)	100 N

Normen / Standaards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	D _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17-A [720h]
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
DNV-norm	DNV-CP-0403
PoE	IEEE 802.3af

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm ² (AWG)]	Buitenmantelaf- metingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseen- heid	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