

CU 7727 4P flex Industrial FRNC UL

Flexibele datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG27, Euroklasse D_{ca}

600 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG27, blanke koperdraad, meerdradig
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: Ø 1.01 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Globale afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSZH



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 60603-x.

Toepassing

Als patchkabel en voor flexibele bedrading in machinebesturingskasten en voor algemene industriële toepassingen, waar UL-gecertificeerde producten vereist zijn.

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 Ethernet en op Ethernet gebaseerde protocollen tot 10GBase-T.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoE (100 Watt).

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
--------------	-----------

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Industrieel

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	335 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	47 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	72
Vertraging scheeffrekking	4 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)	NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rendementsverlies [dB]
1		0,26	100	100	97	100	26
4		0,5	100	99	96	99	32
10		0,8	100	99	96	99	35
100	5e	2,7	100	97	94	97	30
250	6	4,5	95	91	88	95	27
500	6 _A	6,6	92	86	83	91	24
600	7	7,2	90	83	80	88	23
800		7,9	90	82	79	87	21

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Meerdradig (flexibel)
AWG	27
Minimale buigradius	25 mm
Herhaald buigen	1000 cycli
Minimale pletweerstand / 10cm	600 N

Normen / Standaards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	D _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhalogeen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
PoE	IEEE 802.3bt
UL-certificering	UL 444, CMG

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
19467900DK	CU 7727 4P Flex	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.108 (AWG27)	grijs	6.2	15,2	43	0,14	1000 m trommel	40393910216783

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-03-20 13:50:41