

CU 7611 4P FLEX PROFINET TYP A PUR UL

Industriekabel, S/FTP, AWG 23, Euroklasse Eca

600 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG 23, blanke koperen geleider
- 2 Isolatie: 1,4 mm
- 3 Paarafscherming: Aluminium PETP-folie
- 4 Afscherming: Verzinkt CU-vlechtwerk
- 5 Buitenmantel: PUR

Beschrijving

Elektrisch en mechanisch uitstekend Cat.7-kabel, dat de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-2-2 overtreft. Het ontwerp is geoptimaliseerd voor snelle en betrouwbare montage. Duidelijke onderscheiding van de draden in de gemonteerde connector dankzij verschillende draadkleuren. Geschikt voor Profinet RJ45- en M12-stekkersystemen. De kabel voldoet aan de Profinet-eisen en is verkrijgbaar in de standaard mantel kleur groen.

Toepassing

Deze kabel maakt snelle informatie-uitwisseling mogelijk via Ethernet-technologie met Cat.7-prestaties tot 10 Gbit/s en de overdracht van analoge en digitale signalen tot 600 MHz. Het is UL/CSA-gecertificeerd voor gebruik in Noord-Amerika. De koperen afschermvlecht biedt ideale bescherming tegen elektromagnetische interferentie. Het is speciaal ontworpen voor flexibele installatie in Profinet-toepassingen in industriële automatisering. De PUR-buitenmantel is bestand tegen minerale olie gebaseerde smeermiddelen.

Constructie

Buitenmantel	PUR
Mantelkleur	groen

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	-20 °C - +60 °C
Bedrijfstemperatuur	-40 °C - +80 °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> <Metering>
Toepassingsgebied	Industrieel

Elektrische eigenschappen

Shielded	Afgeschermt
Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	140 Ω/km
Bedrijfs capaciteit	43 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	77
Vertraging scheeffrekking	12 ns/100 m
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	<6/6/10mΩ/m
Koppelingdemping	85 dB

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	PS-ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		2,1	98	95	96,1	93,1	85	30
4		4	98	95	94,6	91,6	85	33
10		6,1	98	95	92,6	89,6	85	33
100	5e	19	88	85	70,2	67,2	74	28
250	6	30,2	83	80	54,1	51,1	60	25
500	6 _A	43,2	81	78	48,5	45,5	51	23
600	7	47,5	77	74	41,7	38,7	46	22

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

AWG	23
Solid / Flex	Eendradig (massief)
Maximale treksterkte	125 N
Minimale buiging tijdens (installatie)	77 mm

Normen / Standaards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Vlamdovend	IEC 60332-1-2, UL 1581 (FT2)
Kabelstandaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-2, Profinet Guideline
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
Oil resistance	IEC 60811-404
PoE	IEEE 802.3af
UL-certificering	UL/AWM Style, 300V / 80°C

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Dimensies n x p x [mm ² (AWG)]	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	GTIN / EAN
24016000EK	CU 7611 4P flex Profinet PUR UL	4 x 2 x 0.25 ((AWG23))	7.7	32	64	40393910410006