

CU 5431 4P HFLEX Industrial Ethernet PUR UL

Industriekabel/hoogflexibel kabel, SF/UTP, Categorie 5e, AWG 26, Euroklasse Eca

100 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG 26/19, zeer flexibel, blank koperdraad, geslagen
- 2 PE-geïsoleerde geleider: Ø 1,0 mm
- 3 Afscherming (paar): Alu PETP-folie
- 4 Totale afscherming: Vertind CU-vlechtwerk, 85% nominale dekking
- 5 Buitenmantel: PUR

Beschrijving

Cat.5e-kabel met uitstekende elektrische en mechanische eigenschappen – voldoet aan de eisen van ISO/IEC 11801 en IEC 61156-6. Speciaal ontworpen voor gebruik in kabelrups-toepassingen. Verschillende kernkleuren zorgen ervoor dat de kernen in de gemonteerde connector duidelijk te onderscheiden zijn. Compatibel met de RJ45- en M12-connector systemen die vaak worden gebruikt in industriële omgevingen. Standaard verkrijgbaar met de mantel kleur groen.

Toepassing

Ondersteunt de overdracht van analoge en digitale signalen tot 100 MHz en maakt snelle informatie-uitwisseling via Ethernet mogelijk met Cat.5-prestaties tot 1 Gbit/s. De koperen afschermvlecht biedt uitstekende bescherming tegen elektromagnetische interferentie – bijzonder geschikt voor EMC-kritische omgevingen. UL/CSA-gecertificeerd en daardoor ook goedgekeurd voor gebruik in Noord-Amerika. Dankzij het speciale ontwerp kan het zeer flexibel en permanent worden gebruikt in machineonderdelen en sleepkettingen. De PUR-buitenmantel is zeer duurzaam en getest op oliebestendigheid.

Constructie

Buitenmantel	PUR
Mantelkleur	groen

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	-20 °C - +60 °C
Bedrijfstemperatuur (dynamisch)	-20 °C - +70 °C
Bedrijfstemperatuur (flexibel)	-40 °C - +80 °C
Draad kleur	wit-blauw/blauw, wit-oranje/oranje, wit-groen/groen, wit-bruin/bruin
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Industriële / zeer flexibele

Elektrische eigenschappen

Shielded	Afgeschermt
Categorie	Cat.5e
Gbit/s	Tot 1 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	249 Ω/km
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	67
Vertraging scheeffrekking	20 ns/100 m

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	PS-ACR-F [dB]
1		2,5	71	68	68	65	69
4		5,4	63	60	58	55	57
10		9,5	58	55	50	47	51
100	5e	32	43	40	13	10	32

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

AWG	26/19
Solid / Flex	Zeer flexibel (gevlochten draad)
Minimale buigradius (permanent)	56 mm
Minimale buigradius (flexibel)	69 mm
Minimale buigradius (dynamisch)	83 mm
Max. Acceleration (drag chain)	3 m/s ²
Max. Snelheid (sleepketting)	3 m/s
Max. Length (drag chain)	5 m
Buigcycli (sleepketting)	5.000.000

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	IEC 60754-1/-2
Vlamdovend	IEC 60332-1-2, UL 1581 (FT1 Flame test)
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Cat./Klasse	Cat.5e / Class D
Oil resistance	IEC 60811-404
PoE	IEEE 802.3af
UL-certificering	UL/AWM style, 300 V / 80 °C

Noot

De kabels voor kabelrupsen zijn getest volgens de standaardopbouw voor algemene toepassingen. Deze test dekt niet noodzakelijk de individuele toepassingsvereisten. Langdurige stabiliteit en prestaties moeten afzonderlijk worden geëvalueerd in specifieke toepassingen.

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x (mm ² (AWG))	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	GTIN / EAN
24015800EK	CU 5431 4P hflex Industrial PUR UL	E _{ca}	4 x 2 x 0.15 (AWG26/19)	6.9	29	56	40393910409987

