

# PROFINET Cat.5e - HF UL/CSA

## -hoogflexibel



voor hoogflexibele toepassingen (kabelrups, robot en kabelrolleys), UL/CSA  
CPR Eca-versie beschikbaar



### TOEPASSING

als datakabel voor de overdracht van digitale en analoge signalen voor PROFINET-systemen, Industrial Ethernet ICT-netwerkt toepassingen. Geschikt voor zeer flexibele toepassingen (bijv. energieleidende kettingen, portaalrobots, pick & place-eenheden, transportsystemen, bewerkingsmachines, enz.

Standaard volgens Profinet spec. & volgens de vereisten voor industriële secundaire & tertiaire bekabeling: EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6



### SPECIALE EIGENSCHAPPEN

- beperkt klevend
- goed bestand tegen vetten, koel- en smeermiddelen
- Bestand tegen olie: PUR & PVC vlgS DIN EN 60811-2-1 (PVC alleen minerale olie)
- UV-bestendig
- Geoptimaliseerde EMC-conforme afscherming
- 2 paren: 10/100 Mbit/s voor industrieel Ethernet
- HF-eigenschappen Cat.5e volgens IEC 61156-5 (AWG22)
- Max. kabellengte met gespecificeerde transmissiesnelheid: Type C: 100Mbit/s: 85m | TORSION:55m;

### OPMERKINGEN

- RoHS-conform
- DESINA (violet)
- Overeenkomstig de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- FC type met 'fast-connect' kabeldesign IDC isolatieverplaatsingstechnologie ;
- Type C: voor hoogflexibele toepassingen;

## PRODUCTGEGEVENS

### ONTWERP

Geleidermateriaal	Vertinde (7-draads) of blank koper (19-draads)
Geleiderklasse	7- of 19-draads
Isolatie geleider	Polyolefine of geschuimd polyolefine
Geleideridentificatie	wit-geel-blauw-oranje
Globale stranding	star quad' constructie van de 4 geleiders
Afscherming	SF/UTP: vertind koperen vlecht over aluminium gelamineerde folie (100% dekking)  Profinet Torsion = S/UTP: vertind koperen vlechtwerk
Buitenmantel Materiaal	PVC of PUR
Buitenmantel kleur	groen, RAL 6018 (GN)

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning AC IEC	125 V (niet voor voeding)
Lusweerstand	110,8 $\Omega$ x km
Capaciteit	nom. 48 nF/km
Karakteristieke impedantie	100 $\pm$ 15 $\Omega$
Overdrachtssnelheid	tot 100 Mbit/s

# PROFINET Cat.5e - HF UL/CSA

## -hoogflexibel

### MECHANISCHE & DAGMATIGE EIGENSCHAPPEN

Min. buigradius vast	5 x d
Min. buigradius bewegend	7,5 x d < 3m,RW*   15 x d ≥ 3m,RW*
Rijweg (m) - rups	max. 10 m (RW)
Snelheid (m/s) - rups	zelfdragend: 4 m/s
Versnelling (m/s <sup>2</sup> ) - kabelrups	max. 5 m/s <sup>2</sup>   TORSIE: max. 10 m/s <sup>2</sup>

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Operat. temp. vast min./max. [°C]	-40 °C / +80 °C
Operat. temp. bewegend min/max [°C]	PVC: -10 °C / +70 °C; PUR: -30 °C / +70 °C

### EIGENSCHAPPEN IN GEVAL VAN BRAND

Halogeenvrij	PUR: IEC 60754-1
Brandgedrag	PVC CMG: volgens IEC 60332-3-24(Cat.C), FT 4   PUR: volgens IEC 60332-1-2   PUR CMX: volgens IEC 60332-1-2, VW-1   PUR AWM: horizontale vlam (UL2556)

### STANDAARDS & GOEDKEURINGEN

Goedkeuringen	s. Tabel rechts
---------------	-----------------

### ARTIKELOVERZICHT

#### PROFINET - Trailing Cat. 5e - 200 MHz

Artikelnr. [JOBARCO]	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003735	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	70,0
T2003736	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	70,0
T2003737	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	68,0
T2003738	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	68,0

#### PROFINET - Torsion Cat. 5e - 200 MHz

Artikelnr. [JOBARCO]	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003739	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	54,0

#### PROFINET - Festoon Cat. 5e - 200 MHz

Artikelnr. [JOBARCO]	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003740	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	54,0
	2 X 2 X AWG 22/19	6,5	33,0	53,0