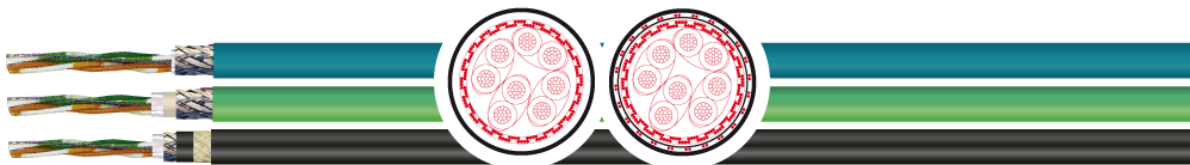


# INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF UL/CSA

## -hoogflexibel



voor dynamische toepassingen (kabelrups, robot, trommel en kabelrolley), UL/CSA



### TOEPASSING

als datakabel voor de overdracht van digitale en analoge signalen voor Industrial Ethernet, ICT-netwerkt toepassingen en in PROFINET-systemen. Geschikt voor zeer flexibele toepassingen (bijv. energiegeleidende kettingen, portaalrobots, pick & place units, transportsystemen, bewerkingsmachines, etc.), in zware industriële omgevingen.

Standaard volgens Industrial Ethernet-Spec.& volgens de eisen voor industriële secundaire & tertiaire bekabeling: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

### SPECIALE EIGENSCHAPPEN

- beperkt klevend
- goed bestand tegen vetten, koel- en smeermiddelen
- Bestand tegen olie vlgS DIN EN 60811-2-1
- UV-bestendig
- Geoptimaliseerde EMC-conforme afscherming
- Trommelbaar: 3 lagen buitenmantel; PUR+textiel steunvlecht+PUR
- 4 paren: 10/100/1000Mbit/s (Cat.5e,6); 10Gbit/s (Cat.6A,7,7A) voor Industrieel Ethernet
- HF eigenschappen Cat.5e,6,6A,7 & 7A volgens IEC 61156-6
- Max. kabellengte bij de hierboven gespecificeerde transmissiesnelheid: 85m

### OPMERKINGEN

- RoHS-conform
- Overeenkomstig de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- FRNC: Vlamvertragend, niet-corrosief (halogeenvrij)
- FC type met 'fast-connect' kabeldesign
- 7-/19-draadjes: voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)



### PRODUCTGEGEVENS

#### ONTWERP

<b>Geleidermateriaal</b>	Vertind of blank koper
<b>Geleiderklasse</b>	7- of 19-draads
<b>Isolatie geleider</b>	Polyolefine of geschuimd polyolefine
<b>Geleideridentificatie</b>	wtbl-bl, wtor-or, wtgn-gn, wtbr-br (FTP-versie ook mogelijk zonder dubbelkleur-enkel wit)
<b>Stranding</b>	In paren samengeslagen (TP)
<b>Afscherming</b>	SF/UTP: vertinde kopervlecht over alu folie (100% dekking); S/FTP: algemene afscherming - vertinde kopervlecht & afscherming per paar; S/UTP: algemene afscherming - vertinde kopervlecht; S/UTP: algemene afscherming - vertinde kopervlecht; U/STP: afscherm
<b>Materiaal binnenmantel</b>	Trommelbare kabel: PUR onder textiel braiding
<b>Buitenmantel Materiaal</b>	PUR
<b>Buitenmantel kleur</b>	groen RAL6018(GN), petrolblauw RAL5021(PT) of zwart(BK)

# INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF UL/CSA

## -hoogflexibel

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning AC IEC	125 V (niet voor voeding)
Lusweerstand	max.280,0 $\Omega$ /km - AWG26
Capaciteit	nom. 48 nF/km
Karakteristieke impedantie	100 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$
Overdrachtssnelheid	Cat.5e,6 tot 1.024Mbit/s   Cat.6A,7,7A tot 10Gbit/s.

### MECHANISCHE & DAGMATIGE EIGENSCHAPPEN

Min. buigradius vast	5 x d
Min. buigradius bewegend	7,5 x d < 3m,RW*   15 x d $\geq$ 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]	-30 °C / +70 °C

### EIGENSCHAPPEN IN GEVAL VAN BRAND

Halogeenvrij	volgens IEC 60754-1 (FRNC-types)
Brandgedrag	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

#### INDUSTRIAL ETHERNET - Trailing FRNC

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten- $\varnothing$ [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003757	SK-C-PUR S/UPT Cat. 5e - PT	4 X 2 X AWG 26/19	6,3	35,0	47,0

#### INDUSTRIAL ETHERNET - Trailing FRNC UL/CSA

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten- $\varnothing$ [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003758	SK-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,8	35,0	54,0
T2003759	FC SK-C-PUR SF/UTP Cat. 6-GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
T2003760	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
	SK-C-PUR S/FTP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	8,4	35,0	61,0
T2003768	SK-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0
	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,3	27,0	60,0
	FC SK-C-PUR SF/STP Cat. 6 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
	SK-C-PUR S/FTP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
	SK-C-PUR SF/STP Cat. 5e - GN	2 X 2 X AWG 26/19	5,9	20,0	54,0
	SK-C-PUR SF/STP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,3	27,0	54,0

#### INDUSTRIAL ETHERNET - Torsion FRNC UL/CSA

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten- $\varnothing$ [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003762	3D-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,9	35,0	55,0
	3D-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - BK	4 X 2 X AWG 26/19	6,9	35,0	55,0
	3D-C-PUR U/STP Cat. 6 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	68,0
	3D-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
	3D-C-PUR U/STP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0

# INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF UL/CSA

## -hoogflexibel



### INDUSTRIAL ETHERNET - Torsion FRNC UL/CSA

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
T2003764	3D-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0

### INDUSTRIAL ETHERNET - Festoon FRNC UL/CSA

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
T2003767	HF-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0

### INDUSTRIAL ETHERNET - Reeling FRNC UL/CSA

Artikelnr. [JOBARCO]	Type	Afmeting	Buiten-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,3	39,0	109,0
T2003770	HF-C-PUR U/STP Cat. 7A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,7	39,0	117,0