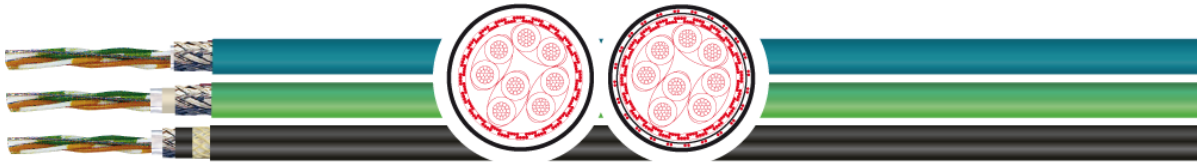


INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF UL/CSA

-hochflexibel -



für hochflexible Anwendungen (Schlepp, Robotic, Trommeln & Leitungswagen),UL/CSA



ANWENDUNG

als Datenleitung zur Übertragung digitaler und analoger Signale für Industrial Ethernet, ICT-Netzanwendungen sowie in PROFINET-Systemen. Geeignet für hochflexible Anwendungen (z.B. Energieführungsketten, Portalroboter, Pick&Place Einheiten, Fördersysteme, Werkzeugmaschinen, etc.), in rauer industrieller Umgebung.

Standard gem. Industrial Ethernet-Spez.& gem. den Forderungen für industrielle Sekundär- & Tertiärverkabelung: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5/-6

BESONDERE MERKMALE

- adhäsionsarm
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- **ölbeständig:** n. DIN EN 60811-2-1
- **UV-beständig**
- optimierte EMV gerechte Abschirmung
- Reeling: 3 Schichten Außenmantel - PUR+textiles Stützgeflecht+PUR
- 4 paarig: 10/100/1000Mbit/s (Cat.5e,6) & 10Gbit/s (Cat.6A,7,7A) für Industrial Ethernet
- HF-Eigenschaften Cat.5e,6,6A,7 & 7A nach IEC 61156-6
- max. Leitungslänge bei oben angegeb. Übertragungsrate: 85m

HINWEISE

- RoHS-konform
- LABS-/silikonfrei (bei Produktion)
- konf. zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- FRNC: Flame Retardant Non Corrosive, halogenfrei
- FC-Type mit 'fast-connect'-Kabelaufbau
- 7-/19-drähtig: für Patchkabel-Anwendungen (max. 60m)



PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank oder verzinkt
Leiterklasse	7- bzw. 19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	Polyolefin bzw. geschäumtes Polyolefin
Aderkennung	wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br (FTP-Ausführung auch ohne Ringung möglich - weiße Adern)
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt
Schirmung	SF/UTP: Gesamtschirm - Cu-Geflecht verz. über folienkasch. Alufolie; S/FTP: Gesamtschirm - Cu-Geflecht verz. & Paarschirm - folienkasch. Alufolie; S/UTP: Gesamtschirm - Cu-Geflecht verz.; U/STP: Paarschirm - Cu-Geflecht verz.
Innenmantelmaterial	Reeling: PUR unter textilem Stützgeflecht
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grün RAL6018(GN),petrol RAL5021(PT) o. schwarz(BK)

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

-hochflexibel -



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Schleifenwiderstand	max.280,0 Ω/km - AWG26
Kapazität	nom. 48 nF/km
Charakteristische Impedanz	100 Ω ± 15 Ω
Übertragungsrate	Cat.5e,6 bis 1.024Mbit/s Cat.6A,7,7A bis 10Gbit/s.

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	5 x d
Min. Biegeradius bewegt	7,5 x d < 3mVW* 15 x d ≥ 3mVW*
Verfahrweg (m) - Schlepp	max. 10 m (VW)
Verfahrgeschwindigkeit (m/s) - Schlepp	freitragend: 4 m/s
Beschleunigung (m/s ²) - Schlepp	max. 5 m/s ² TORSION: max. 10 m/s ²

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-30 °C / +70 °C

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Halogenfrei	nach IEC 60754-1 (FRNC Typen)
Brandverhalten	PUR: nach IEC 60332-1-2 PUR CMX: nach IEC 60332-1-2, VW-1 PUR AWM: Horizontal Flame (UL2556)

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Zulassungen	s. Tabelle rechte Seite
-------------	-------------------------

ARTIKELÜBERSICHT

INDUSTRIAL ETHERNET - Trailing FRNC

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003757	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

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003758	SK-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,8	35,0	54,0
2003759	FC SK-C-PUR SF/UTP Cat. 6-GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
2003760	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
2003761	SK-C-PUR S/FTP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	8,4	35,0	61,0
2003768	SK-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0
T40000655	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,3	27,0	60,0
2007521	FC SK-C-PUR SF/STP Cat. 6 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
2007522	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
2007523	SK-C-PUR S/FTP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
2003893	SK-C-PUR SF/STP Cat. 5A - Ge	2 X 2 X AWG 26/19	5,9	20,0	54,0
2003894	SK-C-PUR SF/STP Cat. 5A - Ge	4 X 2 X AWG 26/19	6,3	27,0	54,0

INDUSTRIAL ETHERNET - Torsion FRNC UL/CSA

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003762	3D-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,9	35,0	55,0
2003885	3D-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - BK	4 X 2 X AWG 26/19	6,9	35,0	55,0
2003765	3D-C-PUR U/STP Cat. 6 - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	68,0
2003763	3D-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
2003798	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
-hochflexibel -

an INFINIT® brand

INDUSTRIAL ETHERNET - Torsion FRNC UL/CSA

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003764	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

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003766	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
2003767	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

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003769	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,3	39,0	109,0
2003770	HF-C-PUR U/STP Cat. 7A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,7	39,0	117,0