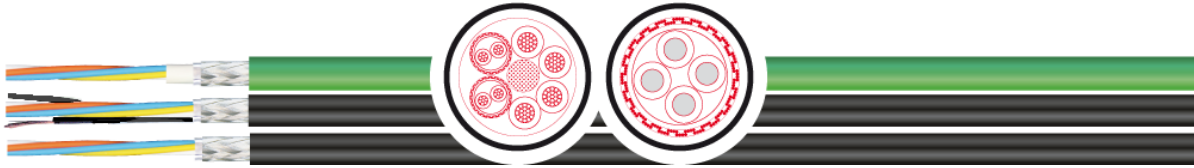




für feste Verlegung, bedingt flexibel & flexibel einsetzbar, UL/CSA  
verschiedene CPR Versionen erhältlich



## ANWENDUNG

als Datenleitung zur Übertragung digitaler und analoger Signale für PROFINET Systeme, Industrial Ethernet & ICT-Netzanwendungen. Geeignet für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, in rauer industrieller Umgebung zur Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung.

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

## BESONDERE MERKMALE

- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- **ölbeständig:** PUR & PVC n. DIN EN 60811-2-1 (PVC nur Mineralöl) Marine MUD gem. NEK 606 (Bohrschlamm)
- **UV-beständig:** PUR; FEP; PVC & PE black; CMG & CMX Typen
- optimierte EMV gerechte Abschirmung
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- HF-Eigenschaften Cat.5e nach IEC 61156-5 (AWG22), IEC 61156-6 (AWG24)
- max. Leitungslänge bei angegeb. Übertragungsrate:  
Typ A: 100Mbit/s - max.100m  
Typ B: 100Mbit/s - max.85m

## HINWEISE

- RoHS-konform
- LABS-/silikonfrei (bei Produktion)
- konf. zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- FRNC: **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive, halogenfrei
- FC-Type mit 'fast-connect'-Kabelaufbau
- Typ A: für feste Verlegung  
Typ B: für flexiblen Einsatz



## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

<b>Leiterwerkstoff</b>	Typ A: Cu-Leiter blank   Typ B: Cu-Litze verzinkt, Leistungsadern: Cu-Litze verzinkt
<b>Leiterklasse</b>	Typ A: eindrätig   Typ B: 7-drätig, Leistungsadern gem. IEC 60228 cl. 5
<b>Aderisoliationswerkstoff</b>	Datenadern: Polyolefin bzw. geschäumtes Polyolefin oder FEP, Leistungsadern: Polyolefin oder PVC
<b>Aderkennung</b>	Datenadern: ws,ge-bl,or; Leistungsadern: 0,34 mm <sup>2</sup> nach DIN 47100 - 1,5 mm <sup>2</sup> sw mit weißen Ziffern
<b>Verseilung</b>	4 Adern zum Sternvierer verseilt, HYBRID-Version: Datenadern zu Paaren verseilt
<b>Element Abschirmung</b>	SF/UTP: Cu-Geflecht verzinkt über alu-kasch. Folie, Metallseite außen, Bed. 100%   HYBRID: U/SFTP
<b>Gesamtverseilung</b>	HYBRID: gesch. Datenpaare u. Leistungsadern verseilt
<b>Außenmantelwerkstoff</b>	PVC, PE, FEP, PUR, XP, HP, halogenfreies Compound
<b>Mantelfarbe</b>	grün RAL 6018 (GN) oder schwarz RAL 9005 (BK)

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Nennspannung AC IEC	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Schleifenwiderstand	max.115,0 Ω/km - AWG22; max.115,0 Ω/km - 0,34 mm <sup>2</sup> ; max.26,6 Ω/km - 1,5 mm <sup>2</sup>
Kapazität	nom. 48 nF/km
Charakteristische Impedanz	100 ± 15 Ω
Übertragungsrate	bis zu 100 Mbit/s

**MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Min. Biegeradius fest	10 x d
Min. Biegeradius bewegt	15 x d

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +80 °C   FRNC: -25 °C / +80 °C   FEP: -50 °C / +180 °C (kurzzeitig +205 °C)
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-10 °C / +70 °C; PUR,FEP: -30 °C / +70 °C

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

Halogenfrei	nach IEC 60754-1 (FRNC Typen)
Brandverhalten	PE: nicht flammwidrig; PVC+Marine C-XP: n. IEC 60332-1-2; AWM: IEC 60332-1-2, UL cable flame test ; CMX: IEC 60332-1-2, FT1, VW-1; CMG: IEC 60332-3-24(Kat.C), FT4; CM: IEC 60332-3-24(Kat.C), UL/CSA FlameExposure; Marine C-HP: IEC 60332-3-22(Kat.A/F)

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

Zulassungen	s. Tabelle
-------------	------------

**ARTIKELÜBERSICHT****PROFINET - Standard Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003887		C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,3	33,0	68,0

**PROFINET - Standard Cat. 5e - 200 MHz UL STYLE 21694**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2007410	6XV1840-2AH10	FC C-PVC UL/CSA - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0

**PROFINET - Flexible Cat. 5e - 200 MHz UL STYLE 21694**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2007411	6XV1870-2B	FC C-PVC UL/CSA - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0

**PROFINET - FRNC Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003721		FC C-H FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	71,0
2003722	6XV1871-2F	FC C-H FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0

**PROFINET - Outdoor Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003723		FC C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> - BK	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	69,0

**PROFINET - Burial Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003724	6XV1871-2G	FC C-PVC/PE - BK	2 X 2 X AWG 22/1	9,0	33,0	101,0

**PROFINET - Robust Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003725	6XV1841-2A	FC C-TPE FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	73,0
2003726	6XV1841-2B	FC C-TPE FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	73,0
2003801	6XV1841-2A - PUR	FC C-PUR UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	73,0
2003802	6XV1841-2B - PUR	FC C-PUR UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	73,0

**PROFINET - Food Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003727	6XV1871-2L	FC C-PE FRNC - BK	2 X 2 X AWG 22/7	6,5	33,0	72,0

**PROFINET - Extemp 105°C & 180°C Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003728		Extemp 105°C C-PVC - GN	2 X 2 X AWG 22/1	6,5	33,0	68,0

**PROFINET - HYBRID FRNC Cat. 5e - 200 MHz**

Artikel Nr. [TKD]	OEM - Ref. Nr.	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/1.000]
2003733		C-H FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - GN	2 X 2 X AWG 22/7 + 4X1,5	10,3	95,0	153,0

<sup>1</sup>Approbationen / Approvals

2007410 & 2007411	- cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003721 & 2003722	- cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C - (*UL/CSA approval in preparation)
2003723	- cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus: 600 V, 60°C
2003725 & 2003726	- cULus: 300V, 75°C, CMX/SunRes/OilRes
2003733	- cURus: 150V, 80°C - (*UL/CSA approval in preparation)
2003801 & 2003802	- cURus: 300V, 105°C