




# Twisted Pair- und Fiber Optic-Netze Netzkomponenten

## Industrial Ethernet FastConnect-Leitungen



### Technische Daten

Leitungstyp <sup>1)</sup>	Industrial Ethernet FC Standard Cable	Industrial Ethernet FC Trailing Cable	Industrial Ethernet FC Marine Cable
			
Einsatzgebiete	universeller Einsatz	Schleppketteneinsatz	Marine und Offshore-Einsatz <sup>3)</sup>
<b>Elektrische Daten</b> (bei 20 °C)			
Dämpfung			
• bei 10 MHz	< 43,8 dB/100 m	≤ 43,8 dB/100 m	< 7,8 dB/100 m
• bei 100 MHz	< 23,8 dB/100 m	≤ 23,8 dB/100 m	< 26,4 dB/100 m
Wellenwiderstand			
• bei 1-100 MHz	100 Ω ± 15% Ω	100 Ω ± 15% Ω	100 Ω ± 15%
Nahnebensprechdämpfung			
• bei 1-100 MHz	≤ 35 dB/100 m	≤ 35 dB/100 m	≤ 35 dB/100 m
Kopplungswiderstand			
• bei 10 MHz	≤ 10 mΩ/m	≤ 10 mΩ/m	≤ 10 mΩ/m
Schleifenwiderstand	124 Ω/km	120 Ω/km	≤ 120 Ω/km
Isolierwiderstand	500 MΩ km	500 MΩ km	> 500 MΩ km
<b>Mechanische Daten</b>			
Leistungsart (Normbezeichnung)	2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN	2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/ 1,5-100 LI S VZN GN FRNC	9YH (ST) CH 2x2x0,75/ 1,5-100 LI GN VZN FRNC
Innenleiterdurchmesser (Kupfer)	0,64 mm	0,75 mm	0,66 mm
Abisolierung	PE Ø 1,5 mm	PE Ø 1,5 mm	FRNC Ø 1,5 mm
Innenmantel	PVC Ø 3,9 mm	FRNC Ø 3,9 mm	FRNC Ø 3,9 mm
Mantel	PVC Ø (6,5 ± 0,4) mm	PVC Ø (6,5 ± 0,2)mm	FRNC Ø (6,5 ± 0,2) mm
Aderndurchmesser	0,64 mm	0,75 mm	0,75 mm
Zul. Umgebungsbedingungen			
• Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
• Transport-/Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C	-50 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
• Verlegungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	0 °C bis +50 °C
Zulässiger Biegeradius			
• mehrmalig	15 x Ø	30 x Ø	15 x Ø
• einmalig	10 x Ø	10 x Ø	10 x Ø
Biegezyklen	-	5 Mio <sup>2)</sup>	-
Zulässige Zugkraft	≤ 150 N	≤ 150 N	≤ 150 N
Gewicht	etwa 70 kg/km	63 kg/km	68 kg/km
Halogenfreiheit	nein	ja	ja
Brandverhalten	flammsicher nach IEC 332-1	flammsicher nach IEC 332-1	flammsicher nach IEC 332-1
Ölbeständigkeit	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt ölbeständig
UL-Listung	ja	ja	ja
UV-Beständigkeit	ja	ja	ja

1) Elektrische Eigenschaften bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 0472

2) bei einem Biegedurchmesser von 200 mm

3) Schiffbauapprobationen (i. V.):

- Germanischer Lloyd
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas