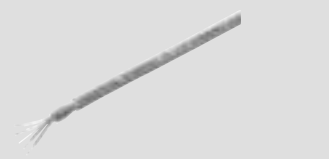
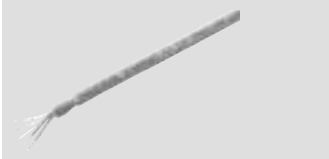
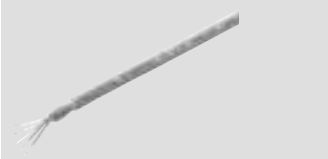


Technische Daten

Leitungstyp ¹⁾	Industrial Ethernet FC TP Standard Cable	Industrial Ethernet FC TP Trailing Cable	Industrial Ethernet FC TP Marine Cable
			
Einsatzgebiete	Universeller Einsatz	Schleppketteneinsatz	Marine und Offshore-Einsatz ³⁾
Elektrische Daten (bei 20 °C)			
Wellendämpfung			
• bei 10 MHz	Typ. 5,2 dB/100 m	6 dB/100 m	6 dB/100 m
• bei 100 MHz	Typ. 19,5 dB/100 m	22 dB/100 m	22 dB/100 m
Wellenwiderstand			
• bei 1-100 MHz	100 Ω ± 15 Ω	100 Ω ± 15 Ω	100 Ω ± 15 Ω
Nahnebensprechdämpfung			
• bei 1-100 MHz	Typ. ≥ 50 dB/100 m	≥ 50 dB/100 m	≥ 50 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
Mechanische Daten			
Leitungsart (Normbezeichnung)	2YY (ST) CY 2x2x0,64/ 1,5-100 GN	2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/ 1,5-100 LI VZLN GN FRNC	L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/ 1,5-100 GN VZN FRNC
Innenleiterdurchmesser (Kupfer)	0,64 mm	0,75 mm	0,75 mm
Aderisolierung	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	PUR Ø (6,5 ± 0,2)mm	FRNC Ø (6,5 ± 0,4) 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	15 x Ø	15 x Ø
• einmalig	6 x Ø	6 x Ø	6 x Ø
Biegezyklen	-	5 Mio ²⁾	-
Zulässige Zugkraft	≤ 150 N	≤ 150 N	≤ 150 N
Gewicht	etwa 70 kg/km	etwa 63 kg/km	etwa 68 kg/km
Halogenfreiheit	nein	ja	ja
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24	flammwidrig nach IEC 60332-1	flammwidrig nach IEC 60332-3-22
Ölbeständigkeit	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt beständig
UL-Listung / 300 V Rating	ja/CM/CMG/PLTC/Sun Res	ja/CMX	ja/CM/CMG/PLTC/Sun Res
UL-Style / 600 V Rating	nein	nein	nein
UV-Beständigkeit	ja	ja	ja
Fast Connect-Leitungsaufbau	ja	ja	ja
Silikonfrei	ja	ja	ja

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

2) bei einem Biegedurchmesser von 200 mm

3) Schiffbauapprobationen:

- Germanischer Lloyd
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- ABS Europe LTD