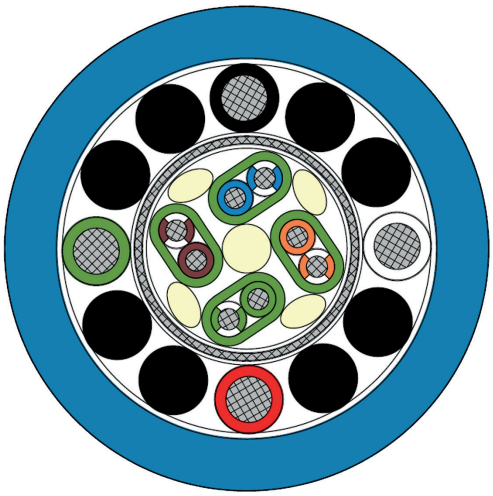
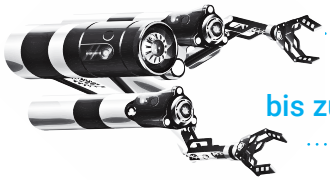
Special CATLine CAT6

flexible, halogenfreie Ethernet Leitung





Einsatztiefe bis zu 6.000 Meter

- Hohe Zugfestigkeit
- Hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Scherfestigkeit
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Ozon, Dämpfe und widerstandsfähig gegen Wasser

Aufbau:

Leiter:	**24AWG:** versilberte Cu-Litze, feindrähtig **18AWG:** verzinnte Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	FEP
Aderkenn-zeichnung:	**24AWG:** blau-weiß/blau, orange-weiß/orange, grün-weiß/grün, braun-weiß/braun **18AWG:** schwarz, weiß, rot, grün
Verseilung:	**24AWG:** paarig
Innenmantel:	SABIX®
Verseilung:	**24AWG:** ummantelte Paare optimiert verseilt, mit Alu/Polyester-Folie umwickelt
Abschirmung:	**24AWG:** Geflecht aus verzinnten Cu-Rund-drähten, optische Bedeckung ca. 85%
Verseilung:	Kern: (4 x 2 x 24 AWG) Cat.6 mit PETP-Folie umwickelt. Außenlage: Adern **18AWG:** mit Vlies umwickelt
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	himmelblau (RAL 5015)
Aufdruck:	SAB BRÖCKSKES · D-Viersen · Special CATLine Cat.6 (4 x 2 x 24AWG) Cat.6 + 4x18AWG <SAB Artikelnr.> CE <SAB Identnr.>

Technische Daten:

Betriebsspannung:	**AWG18:** 600 V **AWG24:** 250 V
Prüfspannung:	**AWG24** **AWG18** Ader/Ader: 1500 V 2500 V Ader/Schirm: 1200 V 2500 V
Temperaturbereich *nicht bewegt:* *bewegt:*	 -50°C/+90°C -40°C/+90°C
Mindestbiegeradius *fest verlegt:* *frei beweglich:*	 130 mm 130 mm
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union
Anwendung:	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet
REACH:	Das Erzeugnis enthält keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) gem. REACH-Verordnung (EG) Nr.1907/2006
Datenübertragung:	Wellenwiderstand 100 Ω ± 15 Ω. Das Element (4 x 2 x 26AWG) erfüllt übertragungs-technische Anforderungen in Anlehnung an EN 50288-5-2 (Cat.6 gem. EN 50173)

Abmessung mm²	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungsgewicht in Salzwasser ≈ kg/km	Leitungsgewicht in Luft ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max Ω/km
(4 x 2 x AWG24) Cat.6 + 4 x AWG18	14,0	82,8	76	235	**AWG24:** 85
					AWG18: 21

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.