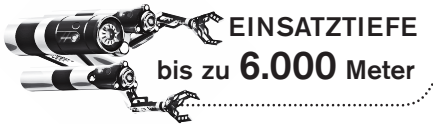
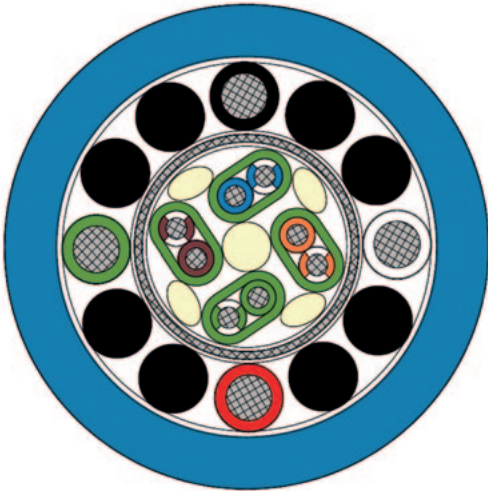


## Special CATLine CAT6

flexible, halogenfreie Ethernet Leitung



### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	24 AWG: versilberte Cu-Litze, feindrähtig 18 AWG: verzinnnte Cu-Litze, feindrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	24 AWG: blau-weiß/blau, orange-weiß/orange, grün-weiß/grün, braun-weiß/braun 18 AWG: schwarz, weiß, rot, grün
<b>Verseilung:</b>	24 AWG: paarig
<b>Innenmantel:</b>	SABIX®
<b>Verseilung:</b>	24 AWG: ummantelte Paare optimiert verseilt, mit Alu/Polyester-Folie umwickelt
<b>Abschirmung:</b>	24 AWG: Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ca. 85%
<b>Verseilung:</b>	Kern: (4x2x24AWG)Cat.6 mit PETP-Folie umwickelt. Außenlage: Adern 18 AWG mit Vlies umwickelt
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR
<b>Mantelfarbe:</b>	himmelblau (RAL 5015)
<b>Aufdruck:</b>	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Special CATLine Cat.6 (4x2x24AWG)Cat.6 + 4x18AWG <SAB Artikelnr.> <CE <SAB Identnr.>

Abmessung mm <sup>2</sup>	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
(4x2xAWG24) Cat.6 + 4xAWG18	14,0	82,8	76	235	<b>AWG24:</b> 85 <b>AWG18:</b> 21

### Technische Daten:

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Betriebsspannung	Prüfspannung	Temperaturbereich
<b>AWG18:</b> 600 V <b>AWG24:</b> 250 V	<b>AWG24</b> <b>AWG18</b> Ader/Ader: 1500 V 2500 V Ader/Schirm: 1200 V 2500 V	nicht bewegt: -50°C/+90°C bewegt: -40°C/+90°C

Mindestbiegeradius	Chemische Beständigkeit	Schadstofffrei
fest verlegt: 130 mm frei beweglich: 130 mm	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Anwendung	REACH	Datenübertragung
für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet	Das Erzeugnis enthält keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) gem. REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Wellenwiderstand 100 Ω ± 15 Ω. Das Element (4x2x26AWG) erfüllt übertragungstechnischen Anforderungen in Anlehnung an EN 50288-5-2 (Cat.6 gem. EN 50173)

- + 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

