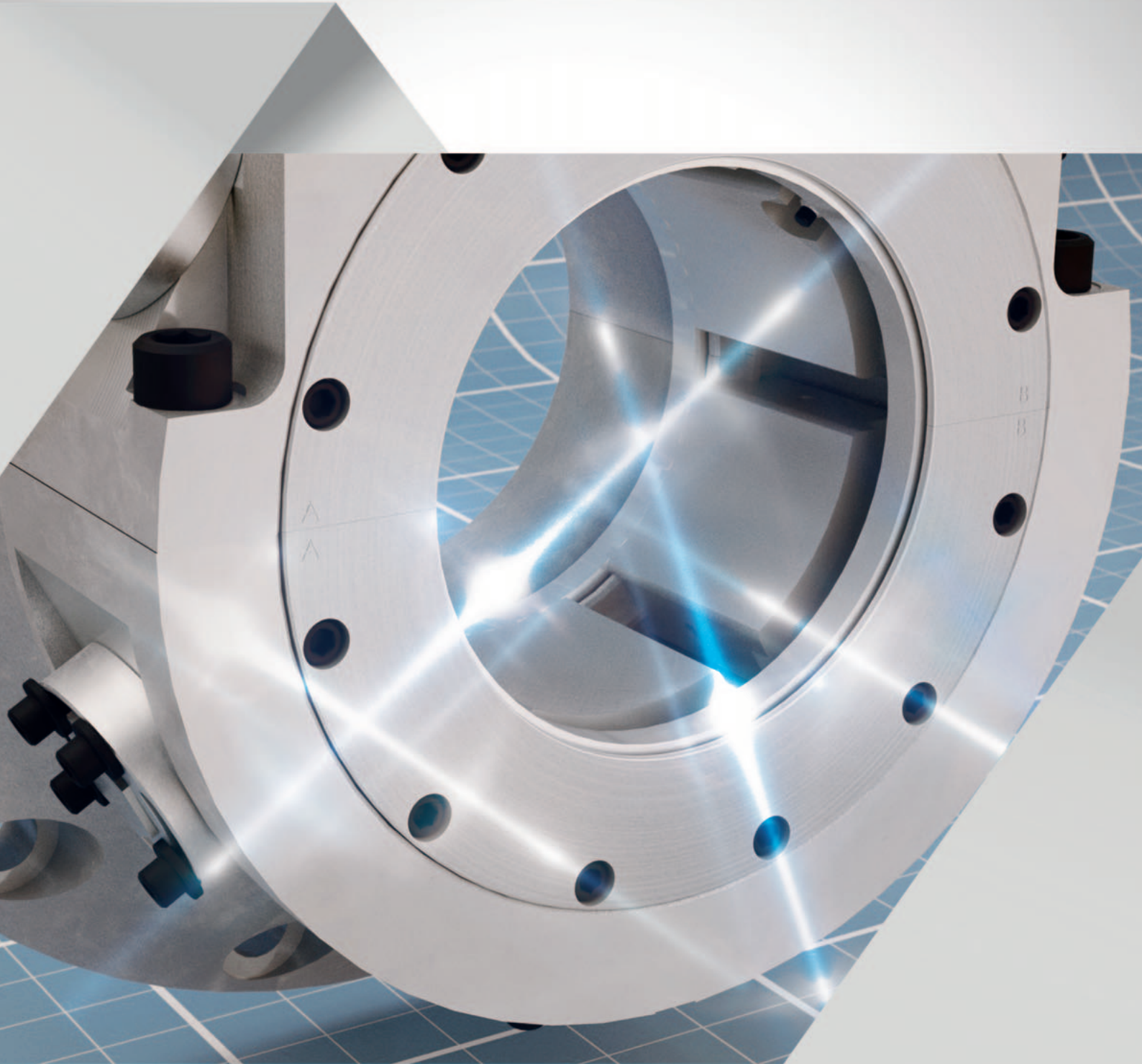
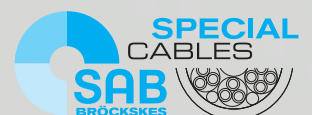


Leitungen

für die 3D-Messtechnik



www.sab-kabel.de



Leitungen für die 3D-Messtechnik

Inhaltsverzeichnis



- CATLine CAT 6 S
- CATLine CAT 6A S
- CATLine CAT 6 RT
- CATLine CAT 6A RT
- CATLine CAT 6A HT
- CATLine CAT 7A S
- CATLine CAT 7A RT
- CATLine CAT 5e DR
- CATLine CAT 6A DR
- CATLine CAT 7A DR

Industrial Ethernet-Leitungen

| | | |
|--|--|---|
| | schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 3 |
| | schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 3 |
| | robotertaugliche, schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 3 |
| | robotertaugliche, schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 3 |
| | hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL Approbation | 4 |
| | schleppkettenfähige CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 5 |
| | robotertaugliche CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation | 5 |
| | trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung | 6 |
| | trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung | 6 |
| | trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung | 6 |



- USB 3.0 S
- USB 3.0 RT
- USB 3.0 M
- USB 3.0 Leitung mit angespritztem Stecker
- USB 3.0 Leitung mit angespritztem Stecker

USB 3.0 Leitungen

| | | |
|--|---|----|
| | dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, schleppkettentauglich | 7 |
| | dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich | 7 |
| | flexible USB 3.0 Leitung speziell für den Einsatz in der Medizintechnik | 8 |
| | USB 3.0 Leitung mit angespritztem Typ A und Micro-B Stecker | 9 |
| | USB 3.0 Leitung mit angespritztem Typ A Stecker und Typ A Buchse | 10 |



- USB 2.0
- USB 2.0 UL
- USB 2.0 FRNC
- USB 2.0 S
- USB 2.0 S UL/CSA
- USB 2.0 RT UL/CSA

USB 2.0 Leitungen

| | | |
|--|---|----|
| | flexible USB 2.0 Leitung | 11 |
| | flexible USB 2.0 Leitung mit UL Approbation | 11 |
| | halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung | 11 |
| | dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich | 12 |
| | dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich | 12 |
| | dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, robotertauglich | 12 |



- Sensor **minus** 50
- Sensor **plus** 150
- Sensor **plus** 250

Sensorleitungen

| | | |
|--|---|----|
| | tiefemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis -50°C | 13 |
| | hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis +150°C | 14 |
| | hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung bis +250°C | 15 |

Industrial Ethernet-Leitungen



CATLine CAT 6 S / CAT 6A S schleppkettenfähige Gigabit Ethernet Leitung

CATLine CAT 6 RT / CAT 6A RT schleppkettenfähige, robotertaugliche Gigabit Ethernet Leitung

80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6 S 16774630:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.6 S 4x2x26AWG 1677-4630 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



| Aufbau: | CATLine CAT 6 S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 6A S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 6 RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i> | CATLine CAT 6A RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i> |
|---------------------------|--|--|---|--|
| Abmessung: | 4 x 2 x 26 AWG | | | |
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feindrähtig | | | |
| Isolierhülle: | Spezial-Polymer | | | |
| Aderkennzeichnung: | weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun | | | |
| Verseilung: | Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam | | | |
| Bewicklung: | Vlies | | | |
| Abschirmung: | Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten | | | |
| Bewicklung: | Vlies | | | |
| Mantelmaterial: | PUR | | | |
| Mantelfarbe: | grün (ähnlich RAL 6018) | | | |

| Technische Daten: | CATLine CAT 6 S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 6A S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 6 RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i> | CATLine CAT 6A RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i> |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Artikelnummer: | 1677-4630 | 1677-4631 | 1687-4630 | 1687-4631 |
| Betriebsspannung: | max. 90 V | | | |
| Spannung UL/CSA: | 300 V | | | |
| Prüfspannung | | | | |
| Ader/Ader: | 2000 V | | | |
| Ader/Schirm: | 2000 V | | | |
| Mindestbiegeradius | | | | |
| fest verlegt: | 5 x d | | | |
| frei beweglich: | 10 x d | | | |
| dauerflexibel: | 15 x d | | | |
| Torsionswinkel: | --- | | bis zu ± 180°/m | |
| Temperaturbereich VDE | UL/CSA: bis +80 °C | | | |
| nicht bewegt: | -40/+70 °C | | | |
| bewegt: | -40/+70 °C | | | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | | | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2 | | | |
| Ölbeständigkeit: | TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | | | |
| Wellenwiderstand (100 MHz): | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-5-2 / CAT 6 | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-5-2 / CAT 6 | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A |
| Flexibilität: | sehr gut | | | |
| UL Style: | 20549 | | | |
| Anwendung: | für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet | | | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | | | |

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | max. Ader-ø mm | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈kg/km |
|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------|
| 16774630 | CATLine CAT 6 S | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 7,1 | 32,0 | 57 |
| 16774631 | CATLine CAT 6A S | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 7,1 | 32,0 | 57 |
| 16874630 | CATLine CAT 6 RT | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 7,1 | 32,0 | 57 |
| 16874631 | CATLine CAT 6A RT | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 7,1 | 32,0 | 57 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Auf Anfrage
in +90°C**

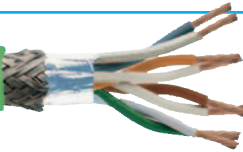
Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung

6AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | FEP: blanke Cu-Litze, feindrätig PFA: versilberte Cu-Litze, feindrätig |
| Isolierhülle: | FEP oder PFA |
| Aderkennzeichnung: | weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun |
| Verseilung: | paarweise |
| Bewicklung: | PTFE-Folie |
| Abschirmung: | FEP: Alu-Folie und verzinnnte Cu-Runddrähte PFA: Alu-Folie und versilbertes Cu-Geflecht |
| Mantelmaterial: | FEP oder PFA |
| Mantelfarbe: | grün (ähnlich RAL 6018) |

Technische Daten:

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 90 V | |
| Spannung UL: | FEP: 600 V | |
| Prüfspannung: | FEP: Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V | PFA: Ader/Ader 750 V Ader/Schirm 750 V |
| Mindestbiegeradius | | |
| <i>fest verlegt:</i> | 5 x d | |
| <i>frei beweglich:</i> | 10 x d | |
| Temperaturbereich | FEP: | PFA: |
| <i>nicht bewegt:</i> | UL: bis +150 °C | |
| <i>bewegt:</i> | -90/+180 °C | -90/+250 °C |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, FEP: UL VW1 | |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut | |
| Chemische Beständigkeit: | sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen | |
| Wellenwiderstand: | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 (CAT 6A) | |
| UL Style: | FEP: 21618 | |
| Anwendung: | für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | |

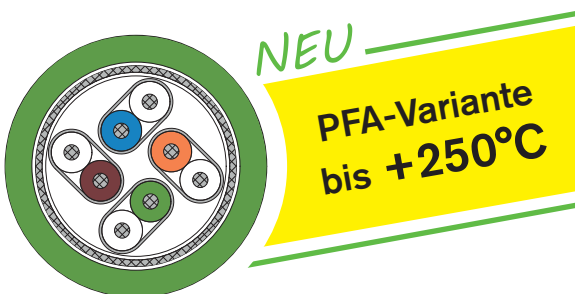
Produktvorteile:



- hochtemperaturbeständig
- kältebeständig
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und chemikalienbeständig
- FEP: UL approbiert

| Art.-Nr. | Typ | Material | Abmessung | max. Ader-ø mm | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈kg/km |
|----------|-------------------|----------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------|
| 16314631 | CATLine CAT 6A HT | FEP | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 5,8 | 29,7 | 54 |
| 16324631 | CATLine CAT 6A HT | PFA | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 5,5 | 27,3 | 49 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



Industrial Ethernet-Leitungen



CATLine CAT 7A S schleppkettenfähige Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation

CATLine CAT 7A RT robotertaugliche Gigabit Ethernet Leitung mit UL/CSA Approbation

20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A S 17774631:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



| Aufbau: | CATLine CAT 7A S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 7A RT <i>robotertauglich</i> |
|---------------------------|--|---|
| Abmessung: | 4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG | |
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feindrähtig | |
| Isolierhülle: | Spezial-Polymer | |
| Aderkennzeichnung: | weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun | |
| Verseilung: | Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam | |
| Abschirmung: | alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten | |
| Bewicklung: | Vlies | |
| Mantelmaterial: | PUR | |
| Mantelfarbe: | grün (ähnlich RAL 6018) | |

| Technische Daten: | CATLine CAT 7A S <i>schleppkettentauglich</i> | CATLine CAT 7A RT <i>robotertauglich</i> |
|------------------------------------|---|---|
| Artikelnummer: | 1777-4631, 1777-4431 | 1787-4631, 1787-4431 |
| Betriebsspitzenspannung: | max. 90 V | |
| Spannung UL/CSA: | 300 V | |
| Prüfspannung | 2000 V | |
| Ader/Ader: | 2000 V | |
| Ader/Schirm: | 2000 V | |
| Mindestbiegeradius | | |
| fest verlegt: | 5 x d | 5 x d |
| frei beweglich: | 10 x d | 10 x d |
| dauerflexibel: | 15 x d | 10 x d |
| Torsionswinkel: | --- | bis zu ± 180°/m |
| Temperaturbereich VDE | UL/CSA: bis +80 °C | |
| nicht bewegt: | -40/+70 °C | |
| bewegt: | -40/+70 °C | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2 | |
| Ölbeständigkeit: | TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | |
| Wellenwiderstand (100 MHz): | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 + VDE 0819-9-2 / CAT 7A | |
| Flexibilität: | sehr gut | |
| UL Style: | 20549 | |
| Anwendung: | für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | |

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | max. Ader-ø mm | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈kg/km |
|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------|
| 17774631 | CATLine CAT 7A S | 4 x 2 x 26 AWG | 1,50 | 8,5 | 38,5 | 81 |
| 17774431 | CATLine CAT 7A S | 4 x 2 x 24 AWG | 1,60 | 10,4 | 46,6 | 101 |
| 17874631 | CATLine CAT 7A RT | 4 x 2 x 26 AWG | 1,50 | 8,9 | 38,5 | 83 |
| 17874431 | CATLine CAT 7A RT | 4 x 2 x 24 AWG | 1,60 | 9,3 | 44,0 | 98 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



Industrial Ethernet-Leitungen

CATLine CAT 5e DR trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung

CATLine CAT 6A DR trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung

CATLine CAT 7A DR trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung



EN · **CATLine** Cat. 7A DR 4x2x26AWG 1739-4651



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A DR 17394651:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat. 7A DR 4x2x26AWG 1739-4651

| Aufbau: | CATLine CAT 5e DR <i>trommelbar</i> | CATLine CAT 6A DR <i>trommelbar</i> | CATLine CAT 7A DR <i>trommelbar</i> |
|---------------------------|--|---|---|
| Abmessung: | 4 x 2 x 26 AWG | | |
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feindrähtig | | |
| Isolierhülle: | Spezial-Polymer | | |
| Aderkennzeichnung: | weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun | | |
| Verseilung: | Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam | Adern paarig verseilt, Paare foliengeschirmt, Paare gemeinsam | |
| Bewicklung: | Vlies | | --- |
| Abschirmung: | Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten | | alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten |
| Bewicklung: | Vlies | | |
| Mantelmaterial: | PUR / Stützgeflecht / PUR | | |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) | | |

| Technische Daten: | CATLine CAT 5e DR <i>trommelbar</i> | CATLine CAT 6A DR <i>trommelbar</i> | CATLine CAT 7A DR <i>trommelbar</i> |
|--|---|--|---|
| Artikelnummer: | 1539-4651 | 1639-4651 | 1739-4651 |
| Betriebsspitzenspannung: | max. 90 V | | |
| Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm: | 750 V 750 V | | |
| Mindestbiegeradius | bei Verlegung und Montage (fest verlegt): 5 x d bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt): 10 x d umgelegt über Rollen (bewegt): 12 x d | | |
| Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt: | -50/+90 °C -40/+90 °C | | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | | |
| Ölbeständigkeit: | TPMU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | | |
| Wellenwiderstand: | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5 | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A |
| Wetterbeständigkeit: | sehr gut | | |
| Anwendung: | für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet | | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | | |

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | max. Ader-ø mm | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs-gewicht ≈kg/km | Zug-beanspruchung max. N |
|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| 15394651 | CATLine CAT 5e DR | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 8,5 | 32,0 | 79 | 200 |
| 16394651 | CATLine CAT 6A DR | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05 | 8,5 | 32,0 | 81 | 200 |
| 17394651 | CATLine CAT 7A DR | 4 x 2 x 26 AWG | 1,60 | 10,5 | 38,5 | 117 | 200 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!

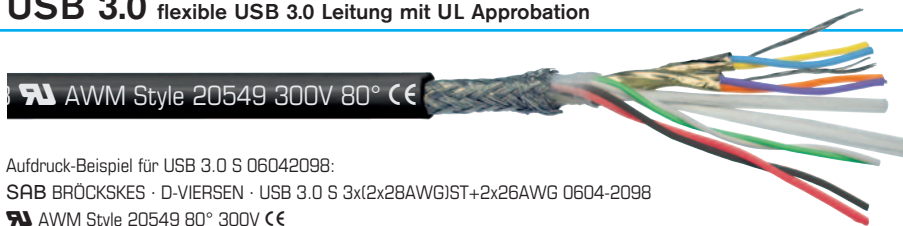
CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

USB 3.0 Leitungen

USB 3.0 S dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, schleppkettentauglich

USB 3.0 RT dauerflexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation, robotertauglich

USB 3.0 flexible USB 3.0 Leitung mit UL Approbation



Aufdruck-Beispiel für USB 3.0 S 06042098:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 S 3x(2x28AWG)ST+2x26AWG 0604-2098

AWM Style 20549 80° 300V CE

| Aufbau: | USB 3.0 S <i>schleppkettentauglich</i> | USB 3.0 RT <i>robotertauglich</i> | USB 3.0 <i>flexibel</i> |
|---------------------------|--|---|---|
| Abmessung: | 3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG | 3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG, 3 x (2 x 26 AWG)ST + 2 x 24 AWG | 2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG |
| Leiter: | versilberte und verzinnzte Cu-Litze | | |
| Isolierhülle: | Spezial-Polymer | | |
| Aderkennzeichnung: | gelb, blau + orange, violett (USB 3.0), grün, weiß (USB 2.0), rot, schwarz (Spannungsversorgung) | | |
| Verseilung: | paarig verseilt und Datenpaare geschirmt, alle Elemente gemeinsam | USB 3.0 paarig verseilt und geschirmt, USB 2.0 paarig verseilt, alle Elemente gemeinsam | |
| Bewicklung: | Vlies | Netzband + Vlies | Vlies |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinnzten Cu-Runddrähten | | |
| Bewicklung: | Vlies | | |
| Mantelmaterial: | PUR | | PVC |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) | | |

| Technische Daten: | USB 3.0 S <i>schleppkettentauglich</i> | USB 3.0 RT <i>robotertauglich</i> | USB 3.0 <i>flexibel</i> |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Artikelnummer: | 0604-2098 | 0604-3098, 0604-3096 | 0603-0078 |
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V | | |
| Spannung UL: | 300 V | | |
| Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm: | 2000 V 2000 V | | |
| Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel: | 5 x d 10 x d 12 x d | 5 x d 10 x d 15 x d | 5 x d 10 x d |
| Torsionswinkel: | --- | bis zu ±360°/m | --- |
| Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt: | UL: bis +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C | | UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 | | |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut, TPU nach EN 50363-10-2 | | sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 |
| UL Style: | 20549 | | 21083 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | | |

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | Außen-ø ca. mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km | Gleichstromwiderstand bei 20°C max.Ω/km | | |
|----------|------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|--|--------|--------|
| | | | | | | 28 AWG | 26 AWG | 24 AWG |
| 06042098 | USB 3.0 S | 3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG | 6,1 | 26,5 | 45 | 223 | 140 | — |
| 06043098 | USB 3.0 RT | 3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG | 6,4 | 28,1 | 50 | 223 | 140 | — |
| 06043096 | USB 3.0 RT | 3 x (2 x 26 AWG)ST + 2 x 24 AWG | 8,0 | 38,9 | 73 | — | 130 | 83,3 |
| 06030078 | USB 3.0 | 2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG | 6,1 | 25,5 | 48 | 223 | 140 | — |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Für Übertragungslängen
über 3 m
sprechen Sie uns bitte an!**

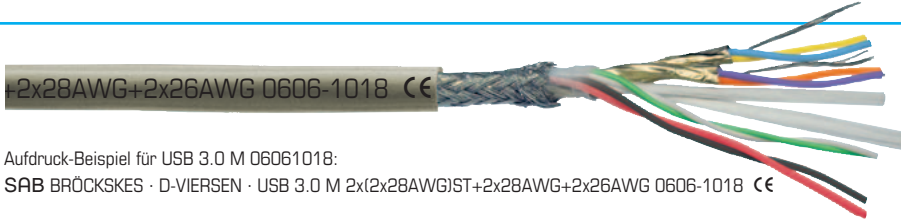
**Auch als konfektionierte
Leitung z.B. mit M12 /
RJ45 Stecker möglich!**



USB 3.0 Leitungen

USB 3.0 M

flexible USB 3.0 Leitung für den Einsatz in der Medizintechnik



Aufdruck-Beispiel für USB 3.0 M 06061018:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 M 2x(2x28AWG)ST+2x28AWG+2x26AWG 0606-1018 CE

Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | 28 AWG: versilberte Cu-Litze, feindrätig 26 AWG: verzinnete Cu-Litze, feindrätig |
| Isolierhülle: | FEP |
| Aderkennzeichnung: | 28 AWG: gelb, blau + orange, violett (USB 3.0), grün, weiß (USB 2.0), 26 AWG: rot, schwarz (Spannungsversorgung) |
| Verseilung: | USB 3.0 paarig verseilt und geschirmt, USB 2.0 paarig verseilt, alle Elemente gemeinsam |
| Beilauflitze: | blanke Cu-Litze, feindrätig |
| Abschirmung: | Alu-Folie |
| Verseilung: | alle USB 3.0 Elemente gemeinsam verseilt |
| Bewicklung: | Folie |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinneten Cu-Runddrähten |
| Mantelmaterial: | SABmed S |
| Mantelfarbe: | grau (RAL 7000) |

Technische Daten:

| | |
|---|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 50 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 5 x d |
| frei beweglich: | 10 x d |
| Temperaturbereich | |
| nicht bewegt: | -40/+180 °C |
| bewegt: | -25/+180 °C |
| Wellenwiderstand der Datenpaare: | nom. 90Ω |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

Produktvorteile:



- biokompatibles Mantelmaterial
- biologische Unbedenklichkeit gemäß EN ISO 10993-1, Zytotoxizität analog EN ISO 10993-5
- hochtemperaturbeständig
- hohe Kerb- und Weiterreißfestigkeit
- sehr gute Flexibilität
- Oberfläche nicht klebend

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | Außen-ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km | Gleichstromwiderstand bei 20°C max.Ω/km | 28 AWG | 26 AWG |
|----------|-----------|--|----------------|---------------|-------------------------|---|--------|--------|
| 06061018 | USB 3.0 M | 2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG | 5,6 | 25,4 | 48 | 223 | 140 | |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



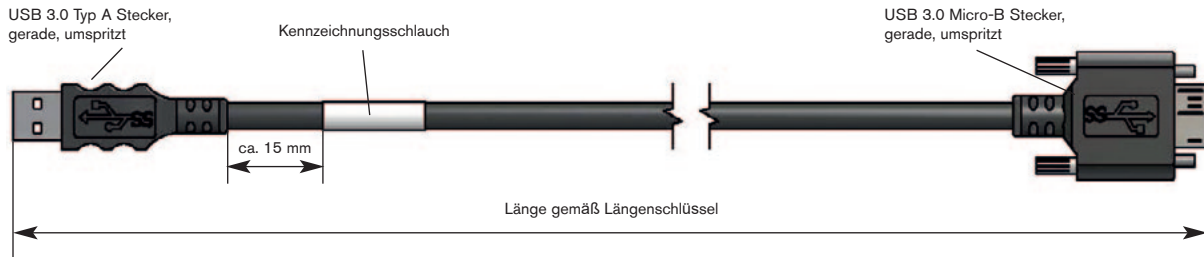
Für Übertragungslängen über 3 m sprechen Sie uns bitte an!

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



USB 3.0 Leitung mit angespritztem Stecker

USB 3.0 Leitung mit angespritztem Typ A und Micro-B Stecker



Einsatzbereich:

Verbindungsleitung PC – 3D Kamera



Leitungseigenschaften:

- mechanisch sehr robust
- schleppkettentaugliches PUR Kabel

Leistungsdaten:

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Leiter: | 3x(2x30AWG)ST+2x24AWG |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Außenmantel: | PUR |
| Außendurchmesser: | ca. 6,1 mm |
| Mindestbiegeradius: | 10 x d |
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V |

Konfigurationsbeispiel:

| Artikel-Nr. | Länge „L“ in cm |
|------------------|--------------------|
| S0604-4004-00100 | 100 |
| S0604-4004-00200 | 200 |
| S0604-4004-00300 | 300 |
| S0604-4004-00500 | 500 |

Steckverbinder:

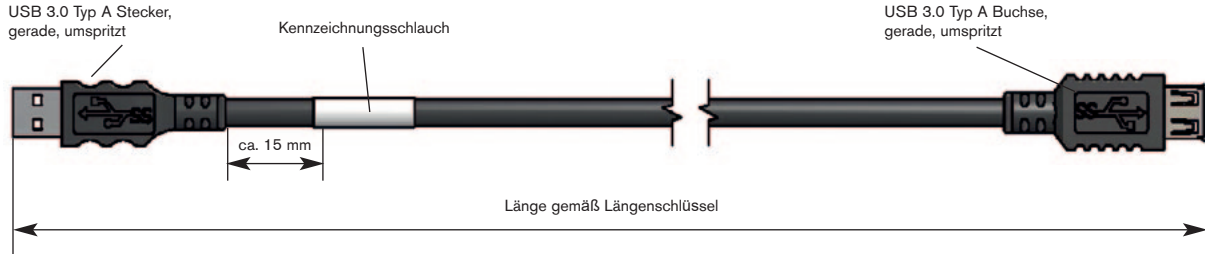
| | |
|----------|-----------------------------|
| Seite 1: | USB 3.0 Typ A Stecker |
| Seite 2: | USB 3.0 Typ Micro-B Stecker |

SAB Kennzeichnung:

Artikelnummer, Auftragsnummer, Länge

USB 3.0 Leitung mit angespritztem Stecker

USB 3.0 Leitung mit angespritztem Typ A Stecker und Typ A Buchse



Einsatzbereich:

Verlängerungskabel



Leitungseigenschaften:

- mechanisch sehr robust
- schleppkettentaugliches PUR Kabel

Leistungsdaten:

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Leiter: | 3x(2x30AWG)ST+2x24AWG |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Außenmantel: | PUR |
| Außendurchmesser: | ca. 6,1 mm |
| Mindestbiegeradius: | 10 x d |
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V |

Konfigurationsbeispiel:

| Artikel-Nr. | Länge „L“ in cm |
|------------------|--------------------|
| S0604-4005-00050 | 50 |
| S0604-4005-00100 | 100 |
| S0604-4005-00200 | 200 |
| S0604-4005-00300 | 300 |
| S0604-4005-00500 | 500 |

Steckverbinder:

| | |
|----------|-----------------------|
| Seite 1: | USB 3.0 Typ A Stecker |
| Seite 2: | USB 3.0 Typ A Buchse |

SAB Kennzeichnung:

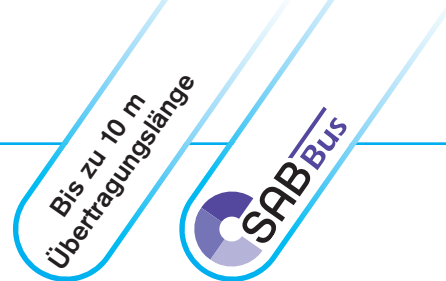
Artikelnummer, Auftragsnummer, Länge

USB 2.0 Leitungen

USB 2.0 flexible USB 2.0 Leitung

USB 2.0 UL flexible USB 2.0 Leitung mit UL Approbation

USB 2.0 FRNC halogenfreie, flexible USB 2.0 Leitung



0,5mm² 0601-0222 AWM Style 2655 80°C 300V



Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 UL 06010222:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung · (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-0222 AWM Style 2655 80°C 300V



| Aufbau: | USB 2.0 <i>flexibel</i> | USB 2.0 UL <i>flexibel</i> | USB 2.0 FRNC <i>flexibel</i> |
|---------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|
| Abmessung: | | (2 x 0,22 mm ²) ST + 2 x 0,5 mm ² | |
| Leiter: | | blanke Cu-Litze (0,50 mm ²), versilberte Cu-Litze (0,22 mm ²) | |
| Isolierhülle: | | SABIX® | |
| Aderkennzeichnung: | | schwarz, rot (0,50 mm ²), weiß, grün (0,22 mm ²) | |
| Verseilung: | | 2 x 0,22 mm ² mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam mit 0,5 mm ² | |
| Bewicklung: | | Vlies | |
| Abschirmung: | | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten | |
| Mantelmaterial: | | PVC | SABIX® |
| Mantelfarbe: | | schwarz (RAL 9005) | |

| Technische Daten: | USB 2.0 <i>flexibel</i> | USB 2.0 UL <i>flexibel</i> | USB 2.0 FRNC <i>flexibel</i> |
|---|----------------------------|--|---|
| Artikelnummer: | 0601-0122 | 0601-0222 | 0601-9001 |
| Betriebsspitzenspannung: | | max. 350 V | |
| Spannung UL: | --- | 300 V | --- |
| Prüfspannung Ader/Ader: | 600 V | 2000 V | 1500 V |
| Ader/Schirm: | 600 V | 2000 V | 1200 V |
| Mindestbiegeradius fest verlegt: | | 5 x d | |
| frei beweglich: | | 10 x d | |
| Temperaturbereich VDE nicht bewegt: | -30/+70 °C | UL: bis +80 °C -30/+70 °C | -40/+90 °C |
| bewegt: | -5/+70 °C | -5/+70 °C | -30/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | | --- | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Brennverhalten: | | --- | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit: | | nach Werksnorm | |
| UL Style: | --- | 2655 | --- |
| Schadstofffrei: | | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | |

| Art-Nr. | Typ | Abmessung | Außen-ø ca. mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| 06010122 | USB 2.0 | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 6,8 | 34,0 | 60 |
| 06010222 | USB 2.0 UL | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 7,0 | 34,0 | 64 |
| 06019001 | USB 2.0 FRNC | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 6,8 | 34,0 | 62 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit USB Typ A und USB Typ B Stecker möglich!

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

USB 2.0 Leitungen


USB 2.0 S dauerflexible USB 2.0 Leitung, schleppkettentauglich
USB 2.0 S UL/CSA dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, schleppkettentauglich
USB 2.0 RT UL/CSA dauerflexible USB 2.0 Leitung mit UL/CSA Approbation, robotertauglich



21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE 



Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 S UL/CSA 06011122:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung · (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-1122  AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



| Aufbau: | USB 2.0 S <i>schleppkettentauglich</i> | USB 2.0 S UL/CSA <i>schleppkettentauglich</i> | USB 2.0 RT UL/CSA <i>robotertauglich</i> |
|---------------------------|---|--|---|
| Abmessung: | | (2 x 0,22 mm ²) ST + 2 x 0,5 mm ² | |
| Leiter: | | blanke Cu-Litze (0,50 mm ²), versilberte Cu-Litze (0,22 mm ²) | |
| Isolierhülle: | | SABIX® | |
| Aderkennzeichnung: | | schwarz, rot (0,50 mm ²), weiß, grün (0,22 mm ²) | |
| Verseilung: | | 2 x 0,22 mm ² mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam mit 0,5 mm ² | |
| Bewicklung: | | Vlies | PTFE-Folie |
| Abschirmung: | | Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten | Umlegung aus verzinnenden Cu-Runddrähten |
| Bewicklung: | | Vlies | |
| Mantelmaterial: | | PUR | |
| Mantelfarbe: | | schwarz (RAL 9005) | |

| Technische Daten: | USB 2.0 S <i>schleppkettentauglich</i> | USB 2.0 S UL/CSA <i>schleppkettentauglich</i> | USB 2.0 RT UL/CSA <i>robotertauglich</i> |
|---------------------------------|--|--|---|
| Artikelnummer: | 0601-1022 | 0601-1122 | 0601-2022 |
| Betriebsspitzenspannung: | | max. 350 V | |
| Spannung UL/CSA: | --- | 300 V | |
| Prüfspannung | | | |
| Ader/Ader: | 600 V | 2000 V | |
| Ader/Schirm: | 600 V | 2000 V | |
| Mindestbiegeradius | | | |
| fest verlegt: | | 5 x d | 5 x d |
| frei beweglich: | | 6 x d | 7,5 x d |
| dauerflexibel: | | 7,5 x d | 10 x d |
| Torsionswinkel: | | --- | bis zu ±180°/m |
| Temperaturbereich VDE | | | UL/CSA: bis +80 °C |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C | -50/+90 °C | |
| bewegt: | -40/+90 °C | -40/+90 °C | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | | --- |
| Ölbeständigkeit: | TMPU EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | | |
| UL Style: | --- | 21198 | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | | |

| Art.-Nr. | Typ | Abmessung | Außen-ø ca. mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|----------|-------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| 06011022 | USB 2.0 S | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 7,0 | 34,1 | 59 |
| 06011122 | USB 2.0 S UL/CSA | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 7,2 | 34,1 | 66 |
| 06012022 | USB 2.0 RT UL/CSA | (2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ² | 7,0 | 34,3 | 64 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit USB Typ A und USB Typ B Stecker möglich!  **CABLE ASSEMBLY POSSIBLE**

Sensor minus 50

tieftemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis -50°C



Aufdruck-Beispiel für Sensor minus 50 38360424:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor minus 50 4 x AWG 24/7 3836-0424

Anwendung: Tieftemperaturbeständige Sensorleitung bis -50°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatur Sensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert |
| Isolierhülle: | FEP |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Bewicklung: | Folie |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85% |
| Mantelmaterial: | PUR 420 mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Technische Daten:

| | |
|------------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 48 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V |
| Mindestbiegeradius | |
| <i>fest verlegt:</i> | 2 x d (Einmalbiegung) |
| <i>frei beweglich:</i> | 10 x d |
| Temperaturbereich Leitung | |
| <i>nicht bewegt*:</i> | -50/+125 °C |
| <i>bewegt*:</i> | -45/+125 °C |
| Temperaturbereich Adern: | bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C) |
| Kältebeständigkeit: | -50°C nach DIN EN 60811-506 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 |
| Kraftstoffbeständigkeit: | gut |
| Batteriesäurebeständigkeit: | gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |
| | *+125 °C – bis zu 2500 Stunden |

Produktvorteile:



- höchst flexibel auch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C
- absolut witterungsbeständig
- extrem verlegefreundlich durch nicht blockenden Außenmantel - Vermeidung von Stick-Slip-Effekt
- kapazitätsarm
- engste Biegeradien
- leicht konfektionierbar
- geringer Außendurchmesser

| Art.-Nr. | Abmessung | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------|-----------------|---------------|-------------------------|
| 38360234 | 2 x AWG 34/7 | 2,2 | 5,7 | 8 |
| 38360334 | 3 x AWG 34/7 | 2,3 | 6,0 | 8 |
| 38360434 | 4 x AWG 34/7 | 2,4 | 6,0 | 9 |
| 38360634 | 6 x AWG 34/7 | 2,6 | 8,1 | 11 |
| 38360834 | 8 x AWG 34/7 | 2,8 | 10,2 | 14 |
| 38360232 | 2 x AWG 32/7 | 2,3 | 6,0 | 8 |
| 38360332 | 3 x AWG 32/7 | 2,3 | 6,3 | 9 |
| 38360432 | 4 x AWG 32/7 | 2,5 | 6,5 | 10 |
| 38360632 | 6 x AWG 32/7 | 2,8 | 9,0 | 13 |
| 38360832 | 8 x AWG 32/7 | 3,1 | 11,0 | 16 |
| 38360230 | 2 x AWG 30/7 | 2,4 | 6,4 | 9 |
| 38360330 | 3 x AWG 30/7 | 2,5 | 7,4 | 10 |
| 38360430 | 4 x AWG 30/7 | 2,6 | 9,1 | 12 |
| 38360630 | 6 x AWG 30/7 | 3,0 | 11,0 | 16 |
| 38360830 | 8 x AWG 30/7 | 3,2 | 12,9 | 19 |

| Art.-Nr. | Abmessung | Außen-ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------|-----------------|---------------|-------------------------|
| 38360228 | 2 x AWG 28/7 | 2,6 | 8,6 | 11 |
| 38360328 | 3 x AWG 28/7 | 2,7 | 9,8 | 13 |
| 38360428 | 4 x AWG 28/7 | 2,8 | 10,8 | 14 |
| 38360628 | 6 x AWG 28/7 | 3,1 | 14,3 | 18 |
| 38360828 | 8 x AWG 28/7 | 3,8 | 18,1 | 25 |
| 38360226 | 2 x AWG 26/7 | 3,0 | 11,5 | 15 |
| 38360326 | 3 x AWG 26/7 | 3,1 | 12,7 | 17 |
| 38360426 | 4 x AWG 26/7 | 3,8 | 14,6 | 22 |
| 38360626 | 6 x AWG 26/7 | 3,9 | 19,1 | 28 |
| 38360826 | 8 x AWG 26/7 | 4,4 | 25,9 | 36 |
| 38360224 | 2 x AWG 24/7 | 3,2 | 12,8 | 17 |
| 38360324 | 3 x AWG 24/7 | 3,3 | 15,3 | 20 |
| 38360424 | 4 x AWG 24/7 | 3,8 | 18,7 | 26 |
| 38360624 | 6 x AWG 24/7 | 4,4 | 25,3 | 36 |
| 38360824 | 8 x AWG 24/7 | 5,0 | 32,0 | 46 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

Sensor plus 150

hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis +150°C



Sensor plus 150 4 x AWG 24/7



Aufdruck-Beispiel für Sensor plus 150 38370424:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

Anwendung: Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +150°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatur Sensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modulteknik.

Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert |
| Isolierhülle: | FEP |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Bewicklung: | Folie |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung $\geq 85\%$ |
| Mantelmaterial: | PUR 490 mit glatter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Technische Daten:

| | |
|----------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 48 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V |
| Mindestbiegeradius | |
| <i>fest verlegt:</i> | 2 x d (Einmalbiegung) |
| <i>frei beweglich:</i> | 10 x d |
| Temperaturbereich Leitung | |
| <i>nicht bewegt*:</i> | -50/+150 °C |
| <i>bewegt*:</i> | -40/+150 °C |
| Temperaturbereich Adern: | bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C) |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 |
| Kraftstoffbeständigkeit: | gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

*+150 °C – bis zu 3000 Stunden

Produktvorteile:



- temperaturbeständig bis +150 °C (bis zu 3000 Stunden)
- hochflexibel und extrem verschleißfest
- sehr robust
- kapazitätsarm
- engste Biegeradien
- leicht konfektionierbar
- geringer Außendurchmesser

| Art.-Nr. | Abmessung | Außen- ϕ $\pm 5\%$ mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht \approx kg/km |
|----------|--------------|----------------------------------|------------------|---|
| 38370234 | 2 x AWG 34/7 | 2,2 | 5,7 | 8 |
| 38370334 | 3 x AWG 34/7 | 2,3 | 6,0 | 8 |
| 38370434 | 4 x AWG 34/7 | 2,4 | 6,0 | 9 |
| 38370634 | 6 x AWG 34/7 | 2,6 | 8,1 | 11 |
| 38370834 | 8 x AWG 34/7 | 2,9 | 10,2 | 14 |
| 38370232 | 2 x AWG 32/7 | 2,3 | 6,0 | 8 |
| 38370332 | 3 x AWG 32/7 | 2,3 | 6,3 | 9 |
| 38370432 | 4 x AWG 32/7 | 2,5 | 6,5 | 10 |
| 38370632 | 6 x AWG 32/7 | 2,8 | 9,0 | 13 |
| 38370832 | 8 x AWG 32/7 | 3,1 | 11,0 | 16 |
| 38370230 | 2 x AWG 30/7 | 2,4 | 6,4 | 9 |
| 38370330 | 3 x AWG 30/7 | 2,5 | 7,4 | 10 |
| 38370430 | 4 x AWG 30/7 | 2,6 | 9,1 | 12 |
| 38370630 | 6 x AWG 30/7 | 2,9 | 10,9 | 15 |
| 38370830 | 8 x AWG 30/7 | 3,2 | 12,9 | 18 |

| Art.-Nr. | Abmessung | Außen- ϕ $\pm 5\%$ mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht \approx kg/km |
|----------|--------------|----------------------------------|------------------|---|
| 38370228 | 2 x AWG 28/7 | 2,6 | 8,6 | 11 |
| 38370328 | 3 x AWG 28/7 | 2,7 | 9,8 | 13 |
| 38370428 | 4 x AWG 28/7 | 2,8 | 10,8 | 14 |
| 38370628 | 6 x AWG 28/7 | 3,1 | 14,3 | 19 |
| 38370828 | 8 x AWG 28/7 | 3,8 | 18,1 | 25 |
| 38370226 | 2 x AWG 26/7 | 3,0 | 11,5 | 15 |
| 38370326 | 3 x AWG 26/7 | 3,1 | 12,7 | 17 |
| 38370426 | 4 x AWG 26/7 | 3,3 | 14,6 | 20 |
| 38370626 | 6 x AWG 26/7 | 3,9 | 19,1 | 28 |
| 38370826 | 8 x AWG 26/7 | 4,4 | 25,1 | 35 |
| 38370224 | 2 x AWG 24/7 | 3,2 | 12,8 | 17 |
| 38370324 | 3 x AWG 24/7 | 3,3 | 15,3 | 20 |
| 38370424 | 4 x AWG 24/7 | 3,8 | 18,7 | 26 |
| 38370624 | 6 x AWG 24/7 | 4,4 | 25,3 | 36 |
| 38370824 | 8 x AWG 24/7 | 4,8 | 31,8 | 45 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- Auch als HV Thermoleitung Typ K (1-Kanal und 4-Kanal).
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

Sensor plus 250

hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung bis +250°C



Aufdruck-Beispiel für Sensor plus 250 38390432:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

Anwendung: Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +250°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatursensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modultechnik.

Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | versilberte Cu-Litze |
| Isolierhülle: | PFA |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Bewicklung: | Folie |
| Abschirmung: | Geflecht aus versilberten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ca. 85% |
| Mantelmaterial: | PFA |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Technische Daten:

| | |
|------------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 48 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 2 x d (Einmalbiegung) |
| frei beweglich: | 10 x d |
| Temperaturbereich Leitung | |
| nicht bewegt: | -90/+250 °C |
| bewegt: | -55/+250 °C |
| Dielektrizitätszahl: | ca. 2,1 |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut |
| Hydraulikölbeständigkeit: | sehr gut |
| Kraftstoffbeständigkeit: | sehr gut |
| Batteriesäurebeständigkeit: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | sehr gut |
| Ozonbeständigkeit: | sehr gut |
| Salzwasserbeständigkeit: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

Produktvorteile:

- temperaturbeständig bis +250 °C
- kapazitätsarm
- absolut witterungsbeständig
- extrem verschleißfest
- sehr gute chemische Beständigkeit
- geringer Außendurchmesser

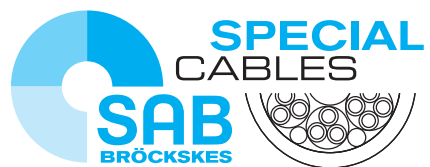
| Art.-Nr. | Abmessung | Außen- ϕ \pm 5% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht \approx kg/km |
|----------|--------------|---------------------------------|----------------------|---|
| 38390234 | 2 x AWG 34/7 | 1,8 | 5,7 | 8 |
| 38390330 | 3 x AWG 30/7 | 2,1 | 8,7 | 11 |
| 38390432 | 4 x AWG 32/7 | 2,1 | 8,1 | 11 |
| 38390628 | 6 x AWG 28/7 | 2,7 | 16,0 | 20 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich



SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-kabel.de

info@sab-cable.com