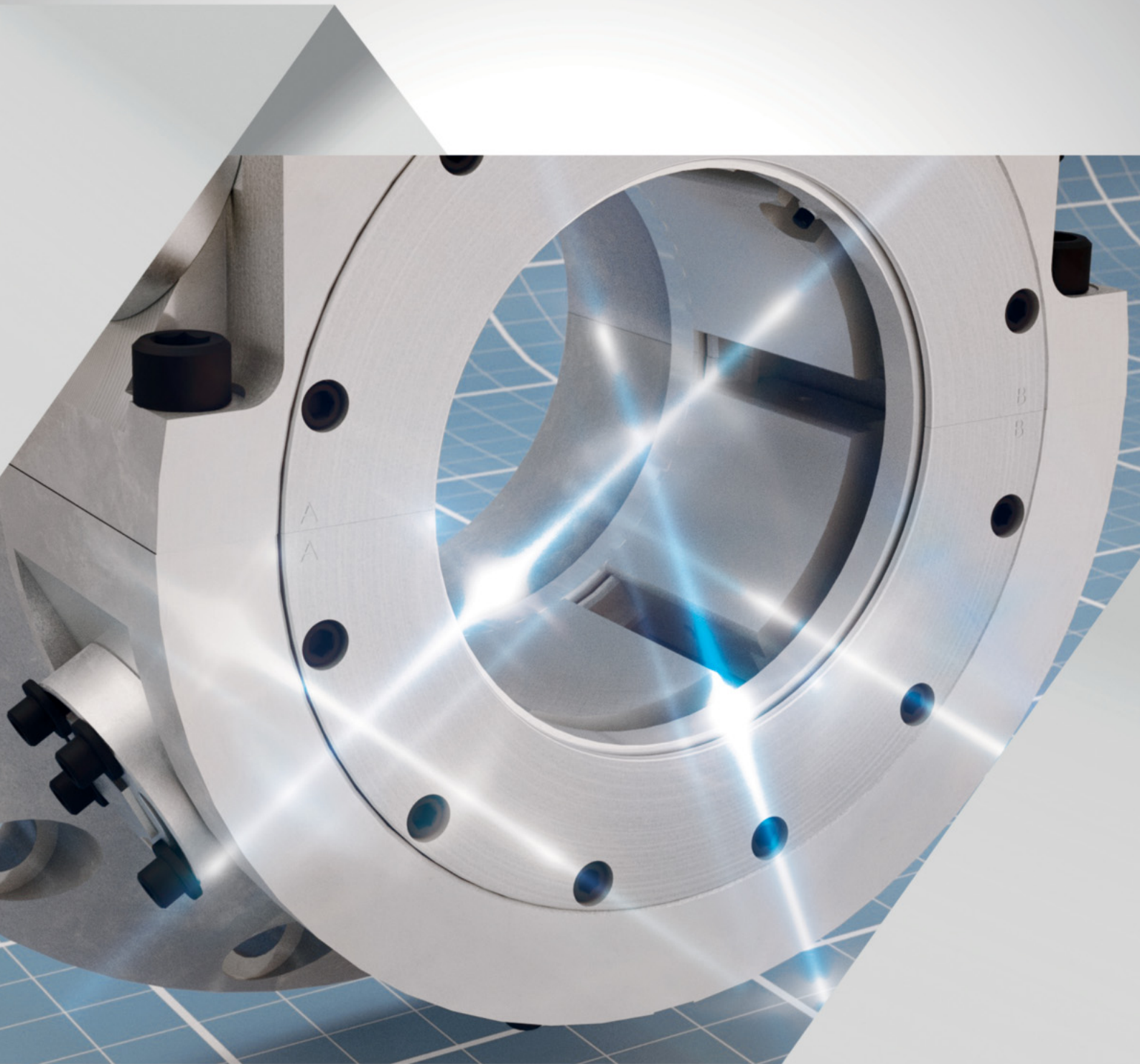


# LEITUNGEN FÜR DIE 3D-MESSTECHNIK



[www.sab-kabel.de](http://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
- 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 mit UL Approbation	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



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

<b>Technische Daten:</b>	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>
<b>Artikelnummer:</b>	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
<b>Betriebsspannung:</b>	max. 90 V			
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V			
<b>Prüfspannung</b>				
Ader/Ader:	2000 V			
Ader/Schirm:	2000 V			
<b>Mindestbiegeradius</b>				
fest verlegt:	5 x d			
frei beweglich:	10 x d			
dauerflexibel:	15 x d			
<b>Torsionswinkel:</b>	---		bis zu ± 180°/m	
<b>Temperaturbereich VDE</b>	UL/CSA: bis +80 °C			
nicht bewegt:	-40/+70 °C			
bewegt:	-40/+70 °C			
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2			
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2			
<b>Wellenwiderstand (100 MHz):</b>	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
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut			
<b>UL Style:</b>	20549			
<b>Anwendung:</b>	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet			
<b>Schadstofffrei:</b>	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**

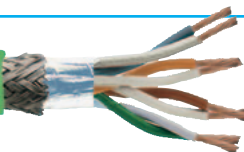
Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



## 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 4x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrätig
<b>Isolierhülle:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
<b>Verseilung:</b>	paarweise
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (ähnlich RAL 6018)

### Produktvorteile:



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

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 90 V
<b>Spannung UL:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	UL: bis +150 °C -90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 (CAT 6A)
<b>UL Style:</b>	21618
<b>Anwendung:</b>	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet
<b>Schadstofffrei:</b>	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
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52

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



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

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

Auf Anfrage  
in +90°C

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

CABLE  
ASSEMBLY  
POSSIBLE

# 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

<b>Aufbau:</b>	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 verzinnenden Cu-Runddrähten		alubedampftes Vlies und Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies		
Mantelmaterial:	PUR / Stützgeflecht / PUR		
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)		

<b>Technische Daten:</b>	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!

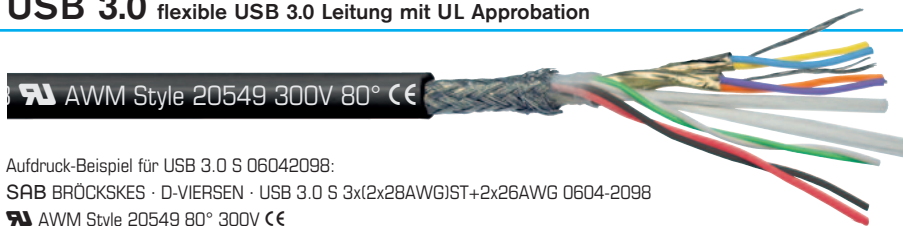
**CABLE ASSEMBLY POSSIBLE**

# 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

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

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

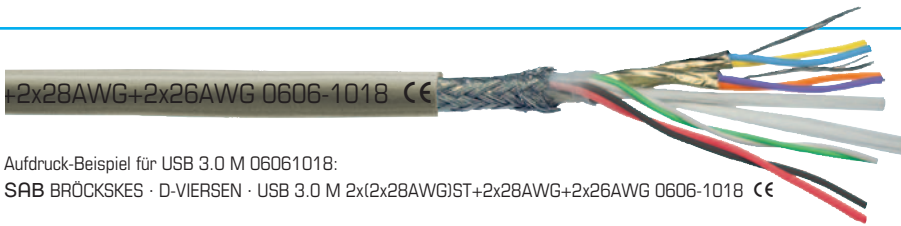
**Auch als konfektionierte  
Leitung z.B. mit M12 /  
RJ45 Stecker möglich!**



# 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

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

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

Produktvorteile:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>biokompatibles Mantelmaterial</li> <li>biologische Unbedenklichkeit gemäß EN ISO 10993-1, Zytotoxizität analog EN ISO 10993-5</li> <li>hochtemperaturbeständig</li> <li>hohe Kerb- und Weiterreißfestigkeit</li> <li>sehr gute Flexibilität</li> <li>Oberfläche nicht klebend</li> </ul>

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!

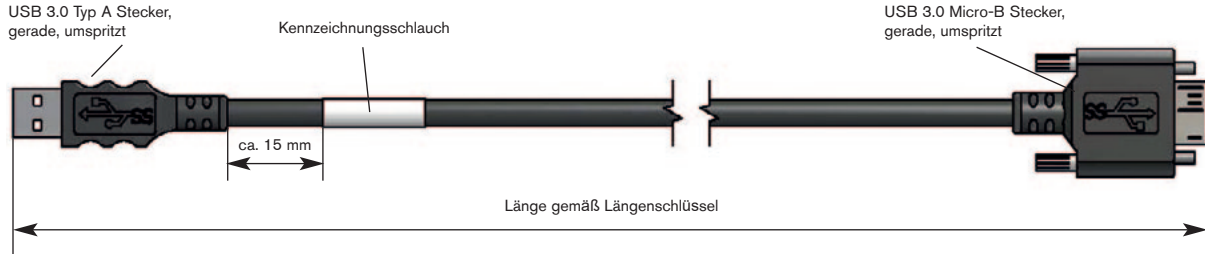
Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!





## 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:

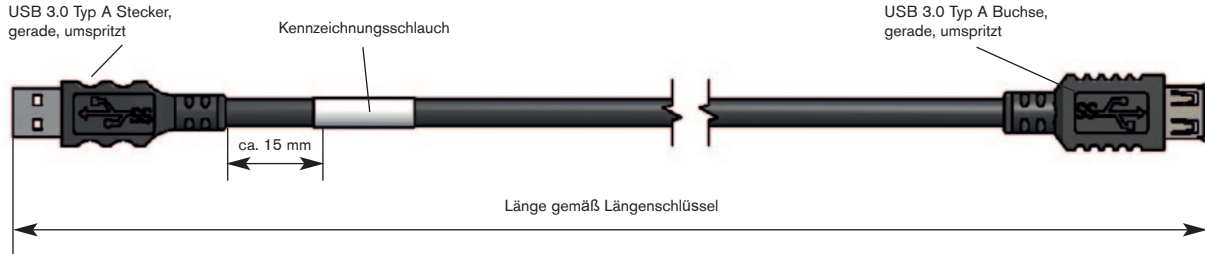
Seite 1:	USB 3.0 Typ A Stecker
Seite 2:	USB 3.0 Typ Micro-B Stecker

### 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



0,5mm<sup>2</sup> 0601-0222 AWM Style 2655 80°C 300V



Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 UL 06010222:

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



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

<b>Technische Daten:</b>	USB 2.0 <i>flexibel</i>	USB 2.0 UL <i>flexibel</i>	USB 2.0 FRNC <i>flexibel</i>
<b>Artikelnummer:</b>	0601-0122	0601-0222	0601-9001
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>		max. 350 V	
<b>Spannung UL:</b>	---	300 V	---
<b>Prüfspannung</b> Ader/Ader:	600 V	2000 V	1500 V
Ader/Schirm:	600 V	2000 V	1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> fest verlegt:		5 x d	
frei beweglich:		10 x d	
<b>Temperaturbereich VDE</b> nicht bewegt:	-30/+70 °C	<b>UL:</b> bis +80 °C -30/+70 °C	-40/+90 °C
bewegt:	-5/+70 °C	-5/+70 °C	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>		---	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>		---	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Ölbeständigkeit:</b>		nach Werksnorm	
<b>UL Style:</b>	---	2655	---
<b>Schadstofffrei:</b>		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 <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	6,8	34,0	60
06010222	USB 2.0 UL	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	7,0	34,0	64
06019001	USB 2.0 FRNC	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	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 · (2x0,22mm<sup>2</sup>)ST+2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-1122  AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



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

<b>Technische Daten:</b>	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>
<b>Artikelnummer:</b>	0601-1022	0601-1122	0601-2022
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V		
<b>Spannung UL/CSA:</b>	---	300 V	
<b>Prüfspannung</b>			
Ader/Ader:	600 V	2000 V	
Ader/Schirm:	600 V	2000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>			
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
<b>Torsionswinkel:</b>	---		bis zu ±180°/m
<b>Temperaturbereich VDE</b>			
nicht bewegt:	-50/+90 °C		UL/CSA: bis +80 °C -50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C		-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		---
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
<b>UL Style:</b>	---	21198	
<b>Schadstofffrei:</b>	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 <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	7,0	34,1	59
06011122	USB 2.0 S UL/CSA	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	7,2	34,1	66
06012022	USB 2.0 RT UL/CSA	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> )ST + 2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	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:

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

### Technische Daten:

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

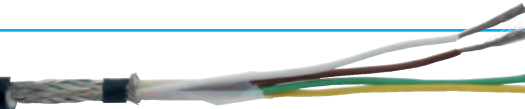
- Meterware oder fertig konfektioniert
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

## 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:

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

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 48 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	2 x d (Einmalbiegung)
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich Leitung</b>	
nicht bewegt*:	-50/+150 °C
bewegt*:	-40/+150 °C
<b>Temperaturbereich Adern:</b>	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2
<b>Kraftstoffbeständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	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- $\phi$ $\pm 5\%$ 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- $\phi$ $\pm 5\%$ 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:

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

### Technische Daten:

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

### Produktvorteile:



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

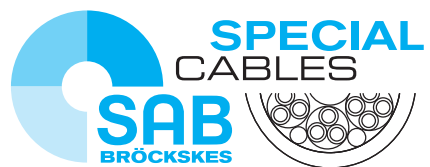
Art.-Nr.	Abmessung	Außen- $\phi$ $\pm$ 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht $\approx$ kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

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](http://www.sab-kabel.de)

[info@sab-cable.com](mailto:info@sab-cable.com)