















Leitungen

für die Automatisierungstechnik



Leitungen für die Automatisierungstechnik

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsbereiche	4
Leitungen für die Automatisierungstechnik		
SABFlex Schleppkettenleitungen		
■ S 200		extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern
SD 200		extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern
S 200 C		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
SD 200 C		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
SD 200 C TP		paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
■ S 910 P		dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung
■ S 910 CP		dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung
■ S 980 P		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern
SD 980 P		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern
S 980 CP		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
SD 980 CP		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
SD 980 CP TP		paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
SABServo Servo- und Motorleitungen		
■ SL 834 C		kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
■ SL 835 C		symmetrische PUR-Motoranschlussleitung mit verbesserter EMV-Eigenschaft 0,6/1 kV
■ SL 893 C		kapazitätsarme PUR-Inkremental Geber- und Feedbackleitung mit Cu-Gesamtabschirmung
■ SL 875 C		Einkabel-Lösung kapazitätsarme PUR-Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
■ SL 891 C		kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
SABFlex Sensor-/Aktorleitungen		
■ PUR-Sensorleitung		schleppkettenfähig
SABData Datenleitungen		
■ Lichtwellenleiter		1 x POF
SABRobot Torsionsleitungen		
■ RT 123		PUR-Torsionsleitung, Torsionswinkel bis zu ± 450° per 0,5 m
■ RT 123 D		PUR-Torsionsleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, Torsionswinkel bis zu ± 450° per 0,5 m

Leitungen für die Automatisierungstechnik

Inhaltsverzeichnis

Tray Cables

■ TR 600 Auto black Typ TC, MTW und WTTTC		UV- und ölbeständiges, flexibles Tray Cable und Machine-Tool Cable mit schwarzen Adern, schleppkettenfähig	16
■ TR 600 HD Typ TC-ER		Heavy Duty Tray Cable	17
■ TR 600 C HD Typ TC-ER		geschirmtes Heavy Duty Tray Cable	18

SABControl Steuer- und Anschlussleitungen

■ CC 600 P black/blue/red		PUR-Steuerleitung mit nummerierten, schwarzen, blauen oder roten Adern	19
---------------------------	--	--	----

SABBus Busleitungen

■ PB 640		flexible PVC Profibus-DP Leitung	20
■ PB 640 UL		flexible PVC Profibus-DP Leitung	20
■ S PB 640		hochflexible PUR Profibus-DP Leitung	20
■ S PB 640 UL		hochflexible PUR Profibus-DP Leitung	20

SABBus Industrial Ethernet-Leitungen CAT 5

■ S PN 667		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel	21
■ S PN 668		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig	22
■ S PN 669		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig	22
■ PN 661		halogenfreie Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz	22
■ S PN 681		PUR Ethernet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt	22

SABCATLine Industrial Gigabit Ethernet-Leitungen CAT 6 / CAT 6A / CAT 7A

■ CATLine CAT 6 S		PUR schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung	23
■ CATLine CAT 6A S		PUR schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	23
■ CATLine CAT 6 RT		PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung	23
■ CATLine CAT 6A RT		PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	23
■ CATLine CAT 6A HT		hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	24
■ CATLine CAT 7A S		PUR schleppkettenfähige CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	25
■ CATLine CAT 7A RT		PUR robotertaugliche CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	25
■ CATLine CAT 5e DR		PUR trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung	26
■ CATLine CAT 6A DR		PUR trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	26
■ CATLine CAT 7A DR		PUR trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	26

SABCATLine Industrial Gigabit Ethernet Leitungen - Single Pair Ethernet Leitungen

■ CATLine SPE C-Track		schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung	27
■ CATLine SPE Robot		robotertaugliche Single Pair Ethernet Leitung	27
■ CATLine SPE HT		hochtemperaturbeständige Single Pair Ethernet Leitung	28
■ CATLine SPE Rugged		Single Pair Ethernet Leitung für den robusten Innen- und Außeneinsatz	29
■ CATLine SPE C-Track Hybrid		schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung mit Energieversorgung	30

SABCATLine SABBus Konfektionierte Leitungen

■ CATLine CAT 6A S - IE Verbindungsleitung		schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung, beidseitig mit angespritztem M12 Stiftstecker	31
■ S PN 667 - PN Verbindungsleitung		schleppkettenfähige Profinet Leitung Typ C, beidseitig mit angespritztem M12 Stecker	31

Leitungen für die Automatisierungstechnik

Anwendungsbereiche



- ▶ **S 980 P**
dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung
mit nummerierten Adern
- ▶ **S 980 CP**
dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung
mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
- ▶ **SL 833 C**
PUR-Motorenanschlussleitung
mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1kV
- ▶ **SL 871 C**
kapazitätsarme kombinierte
PUR-Motorenanschlussleitung
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 875 C - Einkabellösung**
kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 841 C**
kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 842 C**
TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung)
mit Cu-Gesamtabschirmung
- ▶ **SL 843 C**
TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



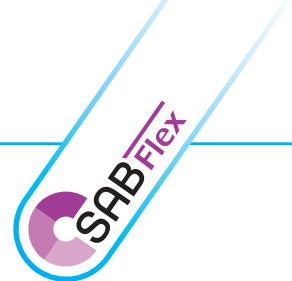
- ▶ **S 200**
extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung
mit nummerierten Adern
- ▶ **S 200 C**
dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung
mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
- ▶ **SL 801 C**
kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 802 C**
TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung)
mit Cu-Gesamtabschirmung
- ▶ **SL 803 C**
TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung
- ▶ **SL 823 C**
PUR-Motorenanschlussleitung
mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **S PB 634**
PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten

Fotos: Liebherr Verzahntechnik GmbH

Schleppkettenleitungen

S 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung ab 2 Adern:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Dauerflexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



Produktvorteile:

- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- halogenfrei
- Verfahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Biegeradius
- kleiner Außendurchmesser

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm ²
3G1,0 + 8 x 0,34 mm ²
1G0,5 + 4 x 0,34 mm ²

Betriebsspitzenspannung Datenadern: max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	28
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	51
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	69
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	99
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	143
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	197
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	36
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	44
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	67
07740707	7 x 0,75	0,16	7,9	50,4	93
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	45
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	54
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	82
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	57
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	70
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	89
07740125	1 x 2,50	0,16	4,7	24,0	39
07740425	4 x 2,50	0,16	9,2	96,0	142
07740140	1 x 4,00	0,16	5,4	38,4	56
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	217
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	120
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	507
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	782
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	263
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1155
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	367
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	538
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	754
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1028
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1260
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1618
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1942
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2483

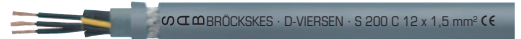
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

weitere dauerflexible TPE/PUR-Daten- und Steuerleitungen:

SD 200 extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung
Artikel-Gruppe mit farbigen Adern
0774



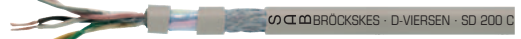
S 200 C dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit
Artikel-Gruppe nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
0784



SD 200 C dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung
Artikel-Gruppe mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
0784



SD 200 C TP paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung
Artikel-Gruppe mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
0789

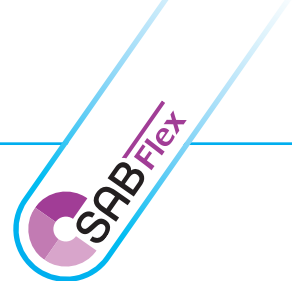


... mehr Informationen unter: www.sab-kabel.de

Schleppkettenleitungen

S 910 P dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung

S 910 CP dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37681362 16,0 mm² S 910 P 6 AWG 37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm² S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE, schwarz
Bewicklung:	Vlies
S 910 CP Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
S 910 CP Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung:	UL: 600 V	CSA: 1000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich nicht bewegt:	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
bewegt:	-50/+90 °C	-40/+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, UL/CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:

- hochflexible Einzelader für den Einsatz in Schleppketten
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- halogenfrei

S 910 P

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
37681340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

S 910 CP

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
37692340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



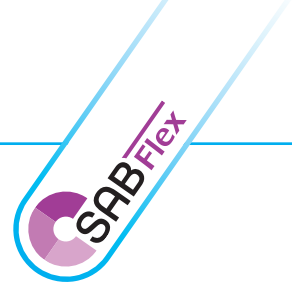
Auf Wunsch möglich:

- mit grünger Isolierhülle

Schleppkettenleitungen

S 980 P

dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77741812 S 980 P 12 x 0,50 mm² 20 AWG/12c 77742012

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:



- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- halogenfrei
- kälteflexibel
- Verfahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Biegeradius


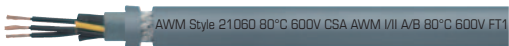


Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V	
Spannung UL/CSA:	600 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich nicht bewegt:	DIN VDE -50/+90 °C	UL/CSA: bis +80 °C
bewegt:	-40/+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, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
77740305	3 x 0,50	0,16	6,6	14,4	52
77740405	4 x 0,50	0,16	7,1	19,2	61
77740505	5 x 0,50	0,16	7,8	24,0	72
77740705	7 x 0,50	0,16	8,9	33,6	93
77741205	12 x 0,50	0,16	10,5	57,6	139
77741805	18 x 0,50	0,16	12,1	86,4	192
77742505	25 x 0,50	0,16	14,3	120,0	255
77740307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	60
77740407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	71
77740507	5 x 0,75	0,16	8,4	36,0	85
77740707	7 x 0,75	0,16	9,6	50,4	109
77740310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	68
77740410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	83
77740510	5 x 1,00	0,16	8,6	48,0	98
77740710	7 x 1,00	0,16	10,0	67,2	128
77740315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	87
77740415	4 x 1,50	0,16	8,9	57,6	108
77740515	5 x 1,50	0,16	9,4	72,0	131
77740715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	168
77740325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	126
77740425	4 x 2,50	0,16	10,0	96,0	155
77740525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	187
77740725	7 x 2,50	0,16	12,8	168,0	249
77740340	3 x 4,00	0,16	10,5	115,2	221
77740440	4 x 4,00	0,16	11,5	153,6	232
77740540	5 x 4,00	0,16	12,6	192,0	271
77740360	3 x 6,00	0,21	12,2	172,8	257
77740460	4 x 6,00	0,21	13,3	230,4	323
77740560	5 x 6,00	0,21	14,6	288,0	376
77740361	3 x 10,0	0,21	15,8	288,0	418
77740461	4 x 10,0	0,21	17,4	384,0	536
77740561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	653
77740362	3 x 16,0	0,21	18,6	460,8	594
77740462	4 x 16,0	0,21	20,6	614,4	824
77740562	5 x 16,0	0,21	24,5	768,0	1062
77740463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1243
77740563	5 x 25,0	0,21	28,9	1200,0	1512
77740464	4 x 35,0	0,21	29,5	1344,0	1626
77740564	5 x 35,0	0,21	32,8	1680,0	1983
77740465	4 x 50,0	0,31	36,2	1920,0	2331

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

weitere dauerflexible TPE/PUR-Daten- und Steuerleitungen:

- SD 980 P** dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern
Artikel-Gruppe 0774
 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE
- S 980 CP** dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0784
 AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE
- SD 980 CP** dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0784
 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE
- SD 980 CP TP** paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0789
 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

... mehr Informationen unter: www.sab-kabel.de

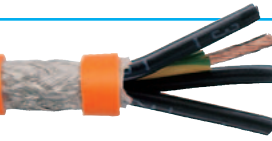
Servo- und Motorleitungen

SL 834 C

kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BBRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08340415 4x1,5mm² SL 834 C 16 AWG/4c 1000V 08341604

DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/CSA:	1000 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V	
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+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, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL/CSA approbiert
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben



kapazitätsarm
für ihre frequenzgesteuerten
Antriebe und Motoren

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08340415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,0	83,5	126
08340425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	10,8	142,5	195
08340440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,4	206,5	270
08340460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,4	298,1	398
08340470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,6	494,7	604
08340480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,7	749,7	953
08340490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,6	1119,8	1303
08340495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	28,9	1532,9	1750
08340496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,5	2144,5	2486

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA

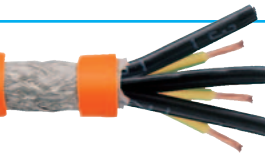
Servo- und Motorleitungen

SL 835 C

symmetrische Motoranschlussleitung mit verbesserter EMV-Eigenschaft 0,6/1 kV



AWM Style 21223 I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 E172204 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 0835-0315 SL 835 C 3x1,5mm²+3G0,25mm² cULus AWM Style 21223 I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 E172204 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Produktvorteile:



- UL/cUL approbiert
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/cUL:	1000 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V	Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/cUL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+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, cUL FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	



EMV optimiert
durch kapazitätsarmen und
erdsymmetrischen Kabelaufbau

Art.-Nr.	Abmessung	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
08350315	3 x 1,50 + 3 G 0,25	0,16	9,2	76,8	121
08350325	3 x 2,50 + 3 G 0,50	0,16	11,5	138,2	202
08350340	3 x 4,00 + 3 G 0,75	0,16	12,7	197,0	264
08350360	3 x 6,00 + 3 G 1,00	0,21	14,2	263,7	341
08350370	3 x 10,00 + 3 G 1,50	0,21	16,5	430,7	523
08350380	3 x 16,00 + 3 G 2,50	0,21	19,8	649,4	772
08350390	3 x 25,00 + 3 G 4,00	0,21	22,8	973,2	1096
08350395	3 x 35,00 + 3 G 6,00	0,21	26,4	1345,8	1526
08350396	3 x 50,00 + 3 G 10,0	0,31	30,7	1926,7	2180

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



hohe Symmetrie
und geringe Kopplung für
verlustarme Leistungsübertragung
an Frequenzumrichtern

Servo- und Motorleitungen

SL 893 C

kapazitätsarme PUR-Inkremental Geber- und Feedbackleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



AWM Style 20233 I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 0893-0003 SL 893 C 5x2x0,25 mm²+2x0,50 mm² DESINA cULus AWM Style 20233 I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 + IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen <i>je nach Abmessung:</i>
Abschirmung:	mit verzinnnten CU-Runddrähten umlegt
Innenmantel:	Spezial-Polymer
Bewicklung:	Vlies oder Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies oder Folie
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (RAL 6018) oder orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	30 V (UL AWM Style 20236) oder 300 V (UL AWM Style 20233)	
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V (bei 30 V) Ader/Schirm 600 V (bei 30 V) Ader/Ader 2000 V (bei 300 V) Ader/Schirm 2000 V (bei 300 V)	
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>bewegt:</i>	10 x d	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	DIN VDE	UL/cUL: bis +80 °C
<i>bewegt:</i>	-50/+90 °C -40/+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, cUL FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL/cUL approbiert
- kapazitätsarme Konstruktion
- gute EMV-Eigenschaften
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- DESINA®-Farben



geeignet als
Resolver-, Encoder-
und Positionsmeldeleitung

Art.-Nr.	Abmessung	Betriebs- spannung	Mantel- farbe	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08930001	2 x 2 x 0,15 + 2 x 0,38	30 V	grün	6,8 ± 0,3	46,9	62
08930002	2 x 2 x 0,20 + 2 x 0,38 DRIVE CLIQ	30 V	grün	6,8 ± 0,3	34,9	57
08930003	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	300 V	grün	8,1 ± 0,3	57,3	85
08930004	(2x0,14) C + 6 x 2 x 0,14 + 2 x 0,50	300 V	grün	8,8 ± 0,3	64,2	94
08930005	3 x 2 x 0,14 + 2 x 0,38	30 V	grün	7,0 ± 0,3	49,6	67
08930006	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	300 V	grün	8,5 ± 0,3	56,9	104
08930007	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	300 V	orange	8,8 ± 0,3	54,7	93
08930008	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	300 V	orange	8,2 ± 0,3	63,4	93
08930009	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	30 V	grün	8,9 ± 0,3	71,8	106
08930010	3 x (2x0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	30 V	grün	9,6 ± 0,3	72,1	108

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Servo- und Motorleitungen

SL 875 C

kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

für Einkabel-Systeme

SAB Servo

20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 08750105 SL 875 C 4G1,5 mm² (1000V) + (2 x 1,0 mm²)C (1000V) + (2x22AWG)C (1000V)

DESINA AWM Style 20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm ² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	Art. 087501 .. Versorgungsadern: schwarz mit Aufdruck Ader 1: U/L1/C/L+ Ader 2: V/L2 Ader 3: W/L3/D/L- und ein grünelber Schutzleiter Steueradern: schwarz mit Ziffer 5+6 Feedback: weiß, blau Art. 087505 .. Versorgungsadern: schwarz, blau, braun, grünelber Steueradern: weiß-blau, weiß-grün Feedback: weiß-grün, braun-grün + grau, rosa, gelb, violett
Verseilung:	Steueradern paarweise, Art. 087501 .. Feedbackadern paarweise Art. 087505 .. Feedbackadern 0,09 mm ² paarweise Paare mit Adern 0,24 mm ² in Lagen optimal verseilt
Bewicklung:	Vlies bzw. Folie
Abschirmung:	Elemente mit verzinnem Cu-Geflecht Art. 087501 .. Feedbackadern zusätzlich Alu-Folie
Bewicklung:	Vlies bzw. Folie
Verseilung:	geschirmte Elemente und Versorgungsadern in Lagen optimal verseilt
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	DIN VDE: Versorgungsadern U ₀ /U 0,6/1 kV
Betriebsspitzenspannung:	DIN VDE: Steueradern + Feedbackadern max. 500 V
Spannung:	UL: 1000 V CSA: ≥ 0,5 mm ² 1000 V < 0,5 mm ² 300 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern Ader/Ader 4000 V + Steueradern Ader/Schirm 4000 V Feedbackadern Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 3000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	DIN VDE UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+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, CSA FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- Einsatz als Einkabellösung in Motor-Feedback Systemen
- kapazitätsarme Konstruktion
- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- sehr gute Ölbeständigkeit
- LABS unkritisch (LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kalteflexibel
- DESINA®-Farben

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
nach SICK HIPERFACE DSL®				
08750101	4 x 0,50 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	9,8	85,2	131
08750102	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	10,0	95,4	139
08750103	4 x 1,00 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	11,8	155,2	199
08750104	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	12,6	176,5	230
08750105	4 x 1,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	12,8	181,7	237
08750106	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	13,9	222,0	286
08750107	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	15,4	292,8	376
08750108	4 x 6,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	18,1	414,2	520
08750109	4 x 10,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	20,0	593,3	715
08750110	4 x 16,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	24,4	851,9	1055
nach HEIDENHAIN HMC6®				
08750501	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	10,8	122,7	163
08750502	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	12,1	171,1	219
08750503	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	13,7	224,0	282
08750504	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	15,4	288,2	359

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SICK HIPERFACE DSL® ist ein eingetragenes Markenzeichen der SICK AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
HEIDENHAIN HMC6® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Dr. Johannes Heidenhain GmbH.
Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

**Einkabel-Lösung
für ihre
digitalen Daten**

Servo- und Motorleitungen

SL 891 C

kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 0891-1415 SL 891 C 4x1,5mm²+(2x1,5mm²) cULus AWM Style 21223 I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 E172204 CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	Bosch Rexroth Versorgungsadern: schwarz, zahlencodiert 1-3 und grünelber Schutzleiter Steueradern: schwarz, zahlencodiert 5-8 Siemens Versorgungsadern: Ader 1: schwarz, (U/L1/C/L+) Ader 2: schwarz, (V/L2) Ader 3: schwarz, (W/L3/D/L-) und grünelber Schutzleiter Steueradern: schwarz BR1, weiß BR
Verseilung:	Steueradern: paarweise
Bewicklung:	Steueradern: Alu-Folie
Abschirmung:	Steueradern: verzinnertes Cu-Geflecht
Bewicklung:	Steueradern: Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam mit Füllern in Lagen verseilt
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:	
Nennspannung:	Versorgungsadern: Uo/U 0,6/1 kV
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern: max. 350 V
Spannung UL/cUL:	1000 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern: Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Steueradern: Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>bewegt:</i>	10 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	UL/cUL: bis +80 °C -40/+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, cUL FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

**niedrigkapazitive
Lösung für ihr
Servoantriebssystem**

Produktvorteile:

- kapazitätsarme Konstruktion
- UL/cUL approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- sehr gute Ölbeständigkeit
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ± 0,80 mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08910415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	11,4	166,5	211
08910425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	13,1	225,2	276
08910441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	15,0	303,2	373
08910461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	17,1	422,9	497
08910471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	19,3	581,3	692
08910485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	22,9	860,1	1012
08910490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	28,2	1240,8	1447
08911410	4 x 1,00 + (2 x 0,50)	9,0	88,2	120
08911415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	10,7	150,5	189
08911416	4 x 1,50 + (2 x 0,50)	9,5	108,0	142
08911425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	12,2	195,5	244
08911440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	13,6	262,1	317
08911460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	16,3	376,8	450
08911470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	18,5	544,0	657
08911480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	22,1	797,1	946
08911490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	26,2	1170,6	1354

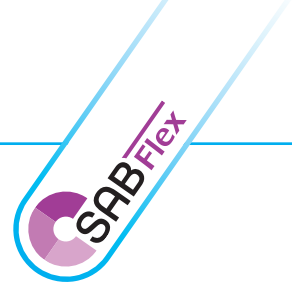
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: Siemens® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
BOSCH REXROTH® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Sensor-/Aktorleitung

PUR-Sensorleitung

schleppkettenfähig



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PUR-Sensorleitung 16 x 0,5 mm² + 3 x 1,0 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	nach Euchner Farbcode
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kleiner Außendurchmesser
- schleppkettenfähig
- hohe Abriebfestigkeit
- sehr gute Flexibilität

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁶ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-20/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt	Außen-ø	Cu-Zahl	Leitungsgewicht	Gleichstromwiderstand bei 20°C max. Ω/km
	n x mm ²	mm	kg/km	≈ kg/km	
07489001	16 x 0,50 3 x 1,00	11,7 ± 0,3	105,6	168	39,0 19,5
07489002	9 x 0,50 3 x 1,00	9,5 ± 0,3	72,0	117	39,0 19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



PUR-Sensorleitung auch mit strahlenvernetzten Außenmantel möglich! Art.-Gr. 0355

Datenleitungen

Lichtwellenleiter

1 x POF



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · POF-Aderleitung 06709001

Aufbau:

Kunststofflichtwellenleiter:	POF
Aderkennzeichnung:	schwarz
Zugentlastung:	Aramidumlegung
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	feuerrot (RAL 3000)

Produktvorteile:



- unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
 - flexibel
 - hohe Abriebfestigkeit
 - gute Wechselbiegefestigkeit
- POF: Polymer optische Faser

Technische Daten:

Biegeradius	
<i>kurzzeitig:</i>	> 30 mm (während der Verlegung, nicht im Betriebszustand)
<i>dauernd:</i>	> 80 mm
<i>dauernd im Kabelschlepp:</i>	> 100 mm
Zugentlastung:	max. 1680 N
Temperaturbereich	
<i>Lagerung:</i>	-20/+70 °C
<i>Betrieb:</i>	0/+70 °C
Spezifische Dämpfung:	0,2 dB/m bei 650 nm
Wechselbiegefestigkeit:	> 100.000 Zyklen ± 90°, r=100 mm, Zug 2 N
Biegedämpfung:	zusätzlich 0,2 dB/m bei 10 Windungen, bei r=50 mm
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Gewicht ≈ kg/km
06709001	6,00 ± 0,20	30,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

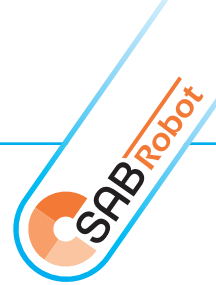


www.sab-kabel.de

Torsionsleitungen

RT 123

PUR-Torsionsleitung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07951815 18x1,5mm² RT 123 16 AWG/18c 07951618

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Leiter ab 0,50 mm ² :	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	nach Farbcode US 2
Aderkennzeichnung ab 0,50 mm ² :	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelbener Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	max. 350 V	
Nennspannung ab 0,50 mm²:	Uo/U 300/500 V	
Spannung UL/CSA 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	300 V	
Spannung UL/CSA ab 0,50 mm ² :	600 V	
Prüfspannung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	Ader/Ader 1500 V	
Prüfspannung ab 0,50 mm ² :	Ader/Ader 3000 V	
Torsionswinkel:	bis zu $\pm 450^\circ/0,5$ m	
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> <i>ab 34 Adern:</i>	12 x d 20 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90 °C -40/+90 °C	UL/CSA: bis +80 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- robust und zuverlässig
- Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m
- UL/CSA approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø $\pm 10\%$ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \approx kg/km
07950301	3 x 0,14	0,11	5,5	4,0	31
07950401	4 x 0,14	0,11	4,7	5,4	26
07950302	3 x 0,25	0,11	4,6	7,2	25
07950402	4 x 0,25	0,11	4,8	9,6	28
07950702	7 x 0,25	0,11	5,4	16,8	39
07952502	25 x 0,25	0,11	9,1	60,0	117
07950203	2 x 0,34	0,11	4,8	6,6	27

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø $\pm 10\%$ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \approx kg/km
07951805	18 x 0,50	0,16	12,5	95,0	216
07952505	25 x 0,50	0,16	14,6	132,0	303
07950407	4 x 0,75	0,16	7,8	28,8	78
07951407	14 x 0,75	0,16	12,6	100,8	207
07950210	2 x 1,00	0,16	7,3	19,2	64
07950310	3 x 1,00	0,16	7,6	28,8	75
07950410	4 x 1,00	0,16	8,1	38,4	91
07950610	6 x 1,00	0,16	9,4	57,6	127
07950710	7 x 1,00	0,16	10,0	67,2	147
07951210	12 x 1,00	0,16	12,2	115,2	214
07951810	18 x 1,00	0,16	14,7	172,8	316
07952510	25 x 1,00	0,16	16,6	240,0	428
07953410	34 x 1,00	0,16	19,7	326,4	559
07954010	40 x 1,00	0,16	20,9	384,0	659
07954110	41 x 1,00	0,16	20,9	393,6	670
07950715	7 x 1,50	0,16	11,3	100,8	197
07951215	12 x 1,50	0,16	14,3	172,8	303
07951815	18 x 1,50	0,16	16,6	259,2	435
07952515	25 x 1,50	0,16	19,1	360,0	609
07950325	3 x 2,50	0,16	9,9	72,0	136
07950425	4 x 2,50	0,16	10,3	96,0	166
07950525	5 x 2,50	0,16	11,8	120,0	210
07950340	3 x 4,00	0,16	11,5	115,2	211
07950361	3 x 10,00	0,21	16,5	288,0	471
07950362	3 x 16,00	0,21	19,4	460,8	682
07950363	3 x 25,00	0,21	24,0	720,0	1035
07950364	3 x 35,00	0,21	27,2	1008,0	1389



Auch für den Einsatz an Robotern!

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Torsionsleitungen

RT 123 D

PUR-Torsionsleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07961815 18x1,5mm² RT 123 D 16 AWG/18c 07961618

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Leiter ab 0,50 mm ² :	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	nach Farbcode US 2
Aderkennzeichnung ab 0,50 mm ² :	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
Abschirmung:	bewickelt mit blankem Cu-Draht
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	max. 350 V	
Nennspannung ab 0,50 mm²:	Uo/U 300/500 V	
Spannung UL/CSA: 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	300 V	
Spannung UL/CSA: ab 0,50 mm ² :	600 V	
Prüfspannung 0,14 mm ² - 0,34 mm ² :	Ader/Ader	1500 V
	Ader/Schirm	1200 V
Prüfspannung ab 0,50 mm ² :	Ader/Ader	3000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Torsionswinkel:	bis zu $\pm 450^\circ/0,5$ m	
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> <i>ab 34 Adern:</i>	12 x d 20 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90 °C -40/+90 °C	UL/CSA: bis +80 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- robust und zuverlässig
- Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m
- UL/CSA approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø $\pm 10\%$ mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht \approx kg/km
07961201	12 x 0,14	0,11	6,9	30,2	62
07962502	25 x 0,25	0,11	10,0	90,9	156
07960505	5 x 0,50	0,16	8,2	40,5	94
07960710	7 x 1,00	0,16	10,7	108,5	178
07961215	12 x 1,50	0,16	14,9	214,7	338
07961815	18 x 1,50	0,16	17,1	326,0	496

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

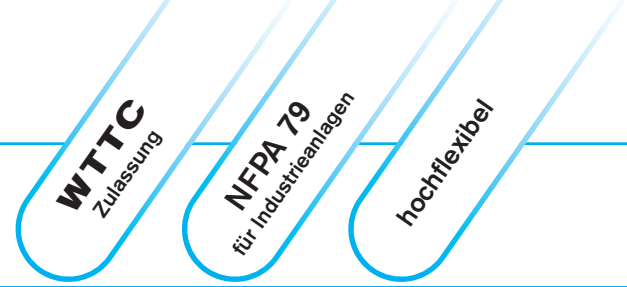


Auch für den Einsatz
an Robotern!

Tray Cables

TR 600 Auto black Typ TC, MTW und WTTC

UV- und ölbeständiges, flexibles Tray Cable und Machine-Tool Cable mit schwarzen Adern, schleppkettenfähig



600V c(UL) Type CIC 90°C dry 600V FT1 FT2 FT4 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TR 600 Auto black 16 AWG/25c 32121625 TFFN (UL) Type TC-ER 90°C 600V, Oil Resistant I, Sunlight Resistant, Direct Burial, FT4 (UL) WTTC 90°C 1000V (UL) MTW 16 AWG/25c 600V flexing AWM Style 21179 600V c(UL) Type CIC 90°C dry 600V FT1 FT2 FT4 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an IEC 60228, VDE 0295 Klasse 6
Isolierhülle:	Spezial-PVC/Nylon
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem, weißem Ziffernaufdruck, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	speziell UV- und ölbeständiges PVC
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Spannung	600 V
UL-AWM / (UL) / c(UL):	1000 V
(UL) WTTC:	
Prüfspannung:	AWG 18-10 = 6000 V AWG 8-2 = 7500 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	< 12 mm = 3 x d > 12 mm = 4 x d
<i>frei beweglich:</i>	< 12 mm = 5 x d > 12 mm = 6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperatur:	UL-AWM: bis +105 °C (UL) / c(UL): bis +90 °C <i>nicht bewegt:</i> -25 °C
Brennverhalten:	(UL) FT4 + c(UL) FT1, FT2, FT4
Ölbeständigkeit I:	ja
UV-Beständigkeit:	ja
Exposed Runs:	ja
Direct Burial:	ja
Machinery Area:	ja
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- Flexible Leitungen für den Einsatz als Tray Cable
- ölbeständig
- UV-Beständig
- NFPA 79 für Industrieanlagen
- WTTC Zulassung
- WTTC: UL Subject 2277
- TC: UL Standard 1277
- (UL)/(cUL) approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
32121803	3 x 18	0,16	7,7	28,8	84
32121804	4 x 18	0,16	8,3	38,4	100
32121805	5 x 18	0,16	9,0	48,0	125
32121807	7 x 18	0,16	10,5	67,2	165
32121809	9 x 18	0,16	11,9	86,4	210
32121812	12 x 18	0,16	12,5	115,2	232
32121816	16 x 18	0,16	14,6	153,6	316
32121818	18 x 18	0,16	15,3	172,8	350
32121819	19 x 18	0,16	16,0	182,4	376
32121825	25 x 18	0,16	18,1	240,0	460
32121603	3 x 16	0,16	8,3	43,2	105
32121604	4 x 16	0,16	9,0	57,6	129
32121605	5 x 16	0,16	9,8	72,0	150
32121607	7 x 16	0,16	11,5	100,8	211
32121608	8 x 16	0,16	12,3	115,2	243

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
32121609	9 x 16	0,16	13,1	129,6	270
32121612	12 x 16	0,16	14,5	172,8	324
32121616	16 x 16	0,16	16,0	230,4	410
32121618	18 x 16	0,16	16,8	259,2	453
32121619	19 x 16	0,16	17,6	273,6	490
32121625	25 x 16	0,16	19,9	360,0	604
32121403	3 x 14	0,16	9,9	72,0	153
32121404	4 x 14	0,16	10,7	96,0	184
32121405	5 x 14	0,16	11,7	120,0	230
32121407	7 x 14	0,16	14,5	168,0	334
32121409	9 x 14	0,16	16,5	216,0	431
32121412	12 x 14	0,16	17,4	288,0	479
32121418	18 x 14	0,16	20,3	432,0	690
32121425	25 x 14	0,16	25,3	600,0	966
32121007	7 x 10	0,21	18,7	369,6	583

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

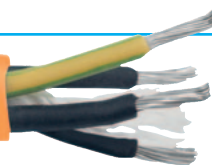
- mit blauen oder roten Adern

Tray Cables

TR 600 HD Typ TC-ER

Heavy Duty Tray Cable

TC PVC/N 600V FT4 CSA AWM I/II A/B 90C 600V FT4 RoHS CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB NORTH AMERICA TR 600 HD 16 AWG 4c P/N 32301604 (UL) TC-ER 90C DRY 75C WET 600V OIL RES I/II SUN RES DIR BUR OR WTTC 1000V OR AWM 21270 105C 600V OR c(UL) CIC-TC PVC/N 600V FT4 CSA AWM I/II A/B 90C 600V FT4 RoHS CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze Klasse K
Isolierhülle:	Spezial-PVC/Nylon
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem, weißem Ziffernaufdruck* und ein grünelber Schutzleiter *Buchstaben-Ziffern-Kombination abwechselnd und umgekehrt, z.B. 1-ONE
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	TPE
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003) auch in grau oder schwarz erhältlich

Technische Daten:

Spannung	600 V
UL-AWM / (UL) / c(UL):	1000 V
(UL) WTTC:	1000 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperatur:	UL-AWM: bis +105 °C (UL) / c(UL) / CSA-AWM: bis +90 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40 °C
Cold Bend Test:	-40 °C
Brennverhalten:	(UL) FT4 + c(UL) FT1, FT2, FT4
Ölbeständigkeit I & II:	ja
Exposed Runs:	ja
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- Heavy Duty Tray Cable, Steuerleitung und Instrumentation Cable
- UL-AWM Zulassung bis +105 °C
- extrem ölbeständig
- WTTC: UL Subject 2277
- TC: UL Standard 1277
- CSA approbiert
- NFPA 79 für Industrieanlage
- c(UL) CIC-TC FT4

Auf Wunsch möglich:



- mit grauem oder schwarzem Außenmantel sowie blauen oder roten Adern

Art.-Nr.	Abmessung AWG	Außen-ø ± 5% mm	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
32301803	18/3c	7,6	82
32301804	18/4c	8,2	99
32301805	18/5c	8,9	117
32301807	18/7c	9,6	149
32301812	18/12c	12,2	233
32301818	18/18c	15,1	363
32301825	18/25c	17,4	474
32301603	16/3c	8,2	104
32301604	16/4c	8,8	120
32301605	16/5c	9,6	143
32301607	16/7c	10,5	247
32301612	16/12c	13,4	291
32301618	16/18c	16,4	446
32301625	16/25c	18,9	588
32301403	14/3c	9,2	131
32301404	14/4c	10,1	137
32301407	14/7c	12,0	251
32301412	14/12c	16,4	442

Art.-Nr.	Abmessung AWG	Außen-ø ± 5% mm	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
32301203	12/3c	10,2	178
32301204	12/4c	11,2	223
32301205	12/5c	12,2	271
32301207	12/7c	13,4	357
32301212	12/12c	18,3	625
32301003	10/3c	12,9	266
32301004	10/4c	15,0	369
32301005	10/5c	16,3	443
32300804	8/4c	19,2	573
32300805	8/5c	21,0	692
32300603	6/3c	19,5	634
32300604	6/4c	22,3	863
32300404	4/4c	26,9	1257
32300405	4/5c	29,9	1541
32300204	2/4c	31,4	1903
32300205	2/5c	34,6	2345
32300104	1/4c	35,6	2390

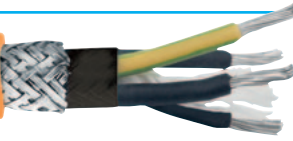
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Tray Cables

TR 600 C HD Typ TC-ER

geschirmtes Heavy Duty Tray Cable

600V FT4 CSA AWM I/II AB SOC 90C 600V FT4 RoHS CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB NORTH AMERICA TR 600 C HD 16 AWG 4c P/N 32401604 (UL) TC-ER 90C DRY 75C WET 600V OIL RES I/II SUN RES DIR BUR OR WTTC 1000V OR AWM 21270 105C 600V OR c(UL) CIC-TC PVC/N 600V FT4 CSA AWM I/II A/B 90C 600V FT4 RoHS CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze Klasse K
Isolierhülle:	Spezial-PVC/Nylon
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem, weißem Ziffernaufdruck* und ein grünelber Schutzleiter *Buchstaben-Ziffern-Kombination abwechselnd und umgekehrt, z.B. 1-ONE
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	PVC, Farbe schwarz
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	TPE
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003) auch in grau oder schwarz erhältlich

Technische Daten:

Spannung	600 V
UL-AWM / (UL) / c(UL):	1000 V
(UL) WTTC:	1000 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperatur:	UL-AWM: bis +105 °C (UL) / c(UL) / CSA-AWM: bis +90 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40 °C
Cold Bend Test:	-40 °C
Brennverhalten:	(UL) FT4 + c(UL) FT1, FT2, FT4
Ölbeständigkeit I & II:	ja
Exposed Runs:	ja
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- Heavy Duty Tray Cable, Steuerleitung und Instrumentation Cable
- UL-AWM Zulassung bis +105 °C
- extrem ölbeständig
- WTTC: UL Subject 2277
- TC: UL Standard 1277
- CSA approbiert
- NFPA 79 für Industrieanlage
- c(UL) CIC-TC FT4

Auf Wunsch möglich:



- mit grauem oder schwarzem Außenmantel sowie blauen oder roten Adern

Art.-Nr.	Abmessung AWG	Außen-ø ± 5% mm	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
32401803	18/3c	9,7	148
32401804	18/4c	10,4	168
32401805	18/5c	10,9	187
32401807	18/7c	11,6	224
32401812	18/12c	15,1	372
32401818	18/18c	17,6	542
32401825	18/25c	19,7	742
32401603	16/3c	10,3	166
32401604	16/4c	10,5	159
32401605	16/5c	11,7	229
32401607	16/7c	12,4	271
32401612	16/12c	16,3	448
32401618	16/18c	19,1	632
32401625	16/25c	22,4	846
32401403	14/3c	11,4	205
32401404	14/4c	12,2	221
32401407	14/7c	14,8	382
32401204	12/4c	13,3	323
32401205	12/5c	15,2	404
32401004	10/4c	17,7	544
32400804	8/4c	23,6	861
32400604	6/4c	26,0	1180
32400404	4/4c	30,6	1723
32400204	2/4c	35,1	2351
32400104	1/4c	39,3	4192

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Steuer- und Anschlussleitungen

CC 600 P black/blue/red

PUR-Steuerleitung mit nummerierten, schwarzen, blauen oder roten Adern



21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 02610415 4x1,5mm² CC 600 P 16 AWG/4c 02611604

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	ab 4,0 mm ² : PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelmaterial:	PU nach UL 758
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V	
Spannung UL/CSA:	600 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	4 x d	
<i>frei beweglich:</i>	6 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - oilrating 60 °C nach UL 1581	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL/CSA approbiert
- ölbeständig
- abriebfest
- kerbzäh
- gute chemische Beständigkeit

Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung



Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02610205	2 x 0,50	0,21	6,2	10,3	48
02610305	3 x 0,50	0,21	6,4	15,4	56
02610405	4 x 0,50	0,21	6,8	20,5	66
02610505	5 x 0,50	0,21	7,4	25,6	79
02610705	7 x 0,50	0,21	7,9	35,9	96
02611205	12 x 0,50	0,21	10,1	61,5	144
02611805	18 x 0,50	0,21	11,6	92,3	203
02612505	25 x 0,50	0,21	13,7	128,2	265
02613005	30 x 0,50	0,21	14,1	153,8	306
02613405	34 x 0,50	0,21	15,2	174,3	347
02614205	42 x 0,50	0,21	16,6	215,3	432
02615005	50 x 0,50	0,21	18,0	256,4	492
02610207	2 x 0,75	0,21	6,7	14,4	58
02610307	3 x 0,75	0,21	6,9	21,6	67
02610407	4 x 0,75	0,21	7,4	28,8	80
02610507	5 x 0,75	0,21	8,0	36,0	96
02610707	7 x 0,75	0,21	9,3	50,4	130
02611207	12 x 0,75	0,21	11,1	86,4	178
02611807	18 x 0,75	0,21	12,9	129,6	253
02612507	25 x 0,75	0,21	15,2	180,0	330
02613007	30 x 0,75	0,21	16,0	216,0	393
02613407	34 x 0,75	0,21	17,3	244,8	446
02614207	42 x 0,75	0,21	18,5	302,4	542
02615007	50 x 0,75	0,21	20,1	360,0	621
02610210	2 x 1,00	0,21	6,9	19,2	64
02610310	3 x 1,00	0,21	7,1	28,8	76
02610410	4 x 1,00	0,21	7,7	38,4	91
02610510	5 x 1,00	0,21	8,3	48,0	110
02610710	7 x 1,00	0,21	9,6	67,2	148
02611210	12 x 1,00	0,21	11,5	115,2	207
02611810	18 x 1,00	0,21	13,4	172,8	297

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02612510	25 x 1,00	0,21	16,0	240,0	397
02613010	30 x 1,00	0,21	16,7	288,0	465
02613410	34 x 1,00	0,21	18,0	326,4	528
02614210	42 x 1,00	0,21	19,2	403,2	642
02615010	50 x 1,00	0,21	22,5	480,0	806
02610215	2 x 1,50	0,26	7,5	28,8	79
02610315	3 x 1,50	0,26	7,8	43,2	96
02610415	4 x 1,50	0,26	8,4	57,6	116
02610515	5 x 1,50	0,26	9,1	72,0	140
02610715	7 x 1,50	0,26	10,6	100,8	190
02611215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	271
02611815	18 x 1,50	0,26	14,9	259,2	392
02612515	25 x 1,50	0,26	18,0	360,0	536
02613015	30 x 1,50	0,26	18,6	432,0	625
02613415	34 x 1,50	0,26	20,1	489,6	786
02614215	42 x 1,50	0,26	22,9	604,8	936
02615015	50 x 1,50	0,26	25,0	720,0	1080
02610225	2 x 2,50	0,26	8,7	48,0	112
02610325	3 x 2,50	0,26	9,1	72,0	140
02610425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	170
02610525	5 x 2,50	0,26	10,7	120,0	208
02610725	7 x 2,50	0,26	12,6	168,0	288
02611225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	412
02611825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	613
02612525	25 x 2,50	0,26	23,2	600,0	885
02610340	3 x 4,00	0,31	11,9	115,2	233
02610440	4 x 4,00	0,31	13,0	153,6	288
02610540	5 x 4,00	0,31	13,9	192,0	342
02610460	4 x 6,00	0,31	14,7	230,4	393
02610560	5 x 6,00	0,31	16,1	288,0	482
02610461	4 x 10,0	0,41	18,5	384,0	644

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



blaue Adern: Art.-Gruppe 0263

rote Adern: Art.-Gruppe 0264



Profibus-DP-Leitungen

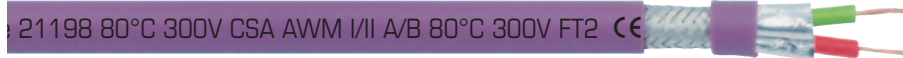
PB 640 flexible
PVC Profibus-DP Leitung

S PB 640 hochflexible
PUR Profibus-DP Leitung

PB 640 UL flexible PVC Profibus-DP Leitung
mit UL Approbation

S PB 640 UL hochflexible PUR Profibus-DP
Leitung mit UL/CSA Approbation

mit ³Fast ConnectTM
Leitungsaufbau



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 UL 24 AWG/2c 06402611 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2



Aufbau:	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
Abmessung:	2 x AWG 24			
Leiter:	blanke Cu-Litze AWG 24			
Isolierhülle:	nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02Y11)			
Aderkennzeichnung:	rot, grün			
Verseilung:	in Lagen			
Innenmantel (natur):	PVC		SABIX®	
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten			
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1		PUR, TPU nach EN 50363-10-2 mit matter Oberfläche	
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)			

Technische Daten:	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
Artikelnummer:	0640-2421	0640-2631	0640-2601	0640-2611
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V			
Spannung UL:	---	300 V	---	300 V
Spannung CSA:	---			300 V
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V	2000 V 2000 V	1500 V 1500 V	2000 V 2000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	12 x d		5 x d 10 x d 15 x d	
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+80 °C -30/+80 °C	UL/CSA: bis +80 °C -40/+80 °C -30/+80 °C
Halogenfreiheit:	---		nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332 + VDE 0482-332-1-2			
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm		sehr gut EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Wellenwiderstand 3 - 20 MHz:	150 Ω ± 10%			
Für feste Verlegung:	geeignet			
Für flexible Anwendung:	geeignet			
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen		empfohlen	
UL Style:	---	2464	---	21198
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			



Produktvorteile:

- kurze Montagezeiten
- Vermeidung von Anschlussfehlern

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06402421	PB 640	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	63
06402631	PB 640 UL	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	62
06402601	S PB 640	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	57
06402611	S PB 640 UL	2 x 24 AWG	8,0 ± 0,4	31,2	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

PROFIBUS-DP und **PROFIBUS-FMS** verwenden die gleiche Übertragungstechnik und ein einheitliches Buszugriffsprotokoll. Beide Varianten können deshalb simultan auf einem Kabel betrieben werden.

Industrial Ethernet-Leitungen Profinet

S PN 667

Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL/CSA Approbation

mit „Fast Connect“
Leitungsaufbau



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



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Innenmantel:	thermoplastischer Kunststoff
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 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
Temperaturbereich	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-40/+70 °C
bewegt:	-40/+70 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	100Ω ± 5Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173)
UL Style:	21198
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 mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06672202	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	60	58,8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Für extreme Biegebeanspruchungen - Leiteraufbau 19-drähtig:

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06679001	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	58	58,8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



kurze Montagezeiten
durch „Fast Connect“
Leitungsaufbau (7-drähtig)

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



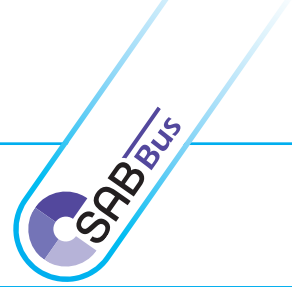
Industrial Ethernet-Leitungen Profinet

S PN 668 Profinet Typ C, dauerflexibel

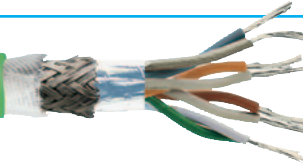
PN 661 Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation

S PN 669 Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL Approbation

S PN 681 Ethernet Leitung Typ C, dauerflexibel



D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG CE



Aufbau:	S PN 668 Profinet Typ C dauerflexibel	S PN 669 Profinet Typ C dauerflexibel	PN 661 Profinet Typ B flexibel	S PN 681 Ethernet Leitung Typ C dauerflexibel
Abmessung:	2 x 2 x 22 AWG			4 x 2 x 26 AWG
Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig		verzinnte Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an VDE 0812	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
Isolierhülle:	PE		PE, L/MD nach EN 50290-2-23	SABIX®
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange			weiß mit Zahlen 1 - 4 + (blau, orange, grün, braun)
Verseilung:	in Lagen			paarweise und Paare gemeinsam
Bewicklung:	PETP-Folie			Vliese
Innenmantel:	thermoplastischer Kunststoff			---
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten			
Bewicklung:	Vlies			
Mantelmaterial:	PUR		SABIX®	PUR
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)			

Technische Daten:	S PN 668 Profinet Typ C dauerflexibel	S PN 669 Profinet Typ C dauerflexibel	PN 661 Profinet Typ B flexibel	S PN 681 Ethernet Leitung Typ C dauerflexibel
Artikelnummer:	0668-2202	0669-2202	0661-2202	0681-2604
Betriebsspannung:	max. 350 V			
Spannung UL:	---	300 V		---
Prüfspannung				
Ader/Ader:	1500 V	2000 V		1500 V
Ader/Schirm:	1200 V	2000 V		1200 V
Mindestbiegeradius				
fest verlegt:	5 x d		5 x d	5 x d
frei beweglich:	10 x d		12 x d	10 x d
dauerflexibel:	15 x d			12 x d
Temperaturbereich VDE				
nicht bewegt:	-40/+70 °C	UL: bis +80 °C -30/+70 °C	UL: bis +75 °C -40/+70 °C	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+70 °C	-20/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		---	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	100Ω ± 5Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1)			
UL Style:	---	21198	21080	---
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	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
06682202	S PN 668	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06692202	S PN 669	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,9	36,7	69	58,0
06612202	PN 661	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,6	36,2	70	58,0
06812604	S PN 681	4 x 2 x 26 AWG	1,10	7,2	35,5	58	145

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



DRIVE CLIQ Leitung
siehe Seite 10!

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



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:

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!



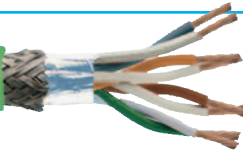
Industrial Ethernet-Leitungen

CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung



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



Aufdruck-Beispiel:

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

Aufbau:

Leiter:	FEP: blanke Cu-Litze, feindrähtig PFA: versilberte Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	FEP oder PFA
Aderkennzeichnung:	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
Verseilung:	paarweise
Bewicklung:	PTFE-Folie
Abschirmung:	FEP: Alu-Folie und verzinnete 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 -90/+180 °C	-90/+250 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	-55/+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	

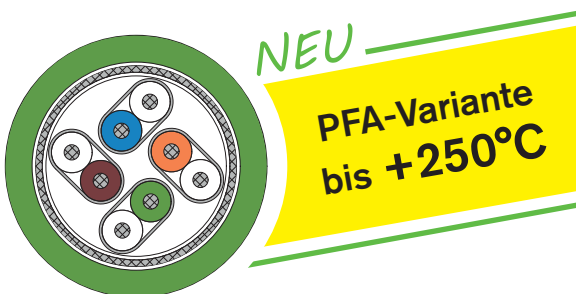
Produktvorteile:



- hochtemperaturbeständig
- kaltebeständig
- 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:

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
Betriebsspannung:	max. 90 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung		
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	
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!



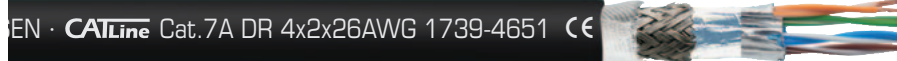
Industrial Ethernet-Leitungen



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



Aufdruck-Beispiel:

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

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:	TMPU 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!

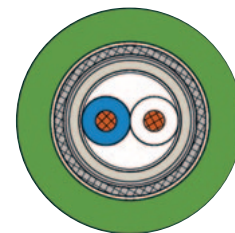
CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Industrial Ethernet Leitungen



CATLine SPE C-Track schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung mit UL Approbation

CATLine SPE Robot robotertaugliche Single Pair Ethernet Leitung mit UL Approbation



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE C-Track 2xAWG26/7 1777-1630 UL AWM Style 20549 80°C 300V CE



Aufbau:	CATLine SPE C-Track <i>schleppkettenfähig</i>	CATLine SPE Robot <i>robotertauglich</i>
Abmessung:	2 x 26/7 AWG, 2 x 22/19 AWG	
Leiter:	blanke Cu-Litze	
Isolierhülle:	Spezial-Polymer	
Aderkennzeichnung:	weiß, blau	
Verseilung:	paarweise	
Innenmantel:	SABIX®	
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten	
Bewicklung:	Vlies	
Mantelmaterial:	PUR	
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)	

Technische Daten:	CATLine SPE C-Track <i>schleppkettenfähig</i>	CATLine SPE Robot <i>robotertauglich</i>
Artikelnummer:	1777-1630, 1777-1230	1787-1630, 1787-1230
Betriebsspannung:	max. 90 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 15 x d	
Torsionswinkel:	---	bis zu ± 180°/m
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.	
UL Style:	20549	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17771630	CATLine SPE C-Track	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17771230	CATLine SPE C-Track	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40
17871630	CATLine SPE Robot	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17871230	CATLine SPE Robot	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



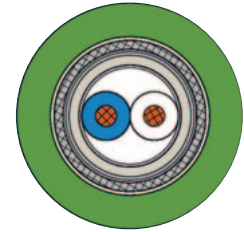
Produktvorteile:

- UL approbiert
- geringer Verkabelungsaufwand
- kurze Latenzzeiten
- geringer Außendurchmesser
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)



CATLine SPE HT

hochtemperaturbeständige Single Pair Ethernet Leitung



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	TPFK
Aderkennzeichnung:	weiß, blau
Verseilung:	paarweise
Innenmantel:	TPFK
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinneten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen®
Mantelfarbe:	grün

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



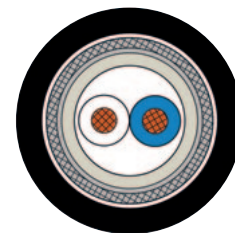
- hochtemperaturbeständig
- flammhemmend und selbstverlöschend
- extrem verlegefreundlich

Art-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,4	14,3	34
17211220	CATLine SPE HT	2 x 22/7 AWG	5,3	22,6	45

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

CATLine SPE Rugged

Single Pair Ethernet Leitung für den robusten Innen- und Außeneinsatz



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE Rugged 2xAWG26/7 1719-1620 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	TPFK
Aderkennzeichnung:	weiß, blau
Verseilung:	paarweise
Innenmantel:	SABIX®
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR 420 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:



- flexibel bis -40 °C
- absolut witterungsbeständig
- extrem verlegefreundlich
- enge Biegeradien

Technische Daten:

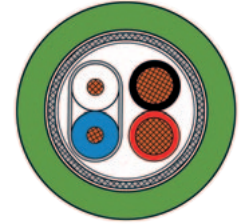
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 750 V Ader/Schirm 750 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	12 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C / +125 °C/2500 h
bewegt:	-40/+90 °C / +125 °C/2500 h
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2
Kraftstoffbeständigkeit:	gut
Batteriesäurebeständigkeit:	gut
UV-Beständigkeit:	nach HD 605
Ozonbeständigkeit:	nach EN 50396
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
17191620	CATLine SPE Rugged	2 x 26/7 AWG	4,5	16,9	29
17191220	CATLine SPE Rugged	2 x 22/7 AWG	5,7	22,7	39

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

CATLine SPE C-Track Hybrid

schleppkettenfähige Single Pair Ethernet Leitung mit Energieversorgung und UL Approbation



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE C-Track Hybrid 2xAWG26/7+2xAWG18 1707-4267 AWM Style 2023 80°C 300V CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	SPE-Element: Spezial-Polymer Energieversorgung: Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	SPE-Element: weiß, blau Energieversorgung: rot, schwarz
Verseilung:	paarig
Abschirmung:	Alu-Folie weiß, blau
Verseilung:	gemeinsam
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6018)

Produktvorteile:



- UL approbiert
- geeignet für die Direktstromversorgung von bis ca. 200 W bei 24 V bzw. ca. 400 W bei 48 V
- SPE plus Energieversorgung
- kurze Latenzzeiten
- LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Spannung UL:	300 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
Temperaturbereich	UL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+70 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an IEC 61156-12. Bandbreite 1 - 600 MHz.
Datenübertragung:	1 Gbit bis zu 40 m
UL Style:	20549
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
17074267	CATLine SPE C-Track Hybrid	2 x 26/7 AWG + 2 x AWG 18	6,2	38,2	66
17076267	CATLine SPE C-Track Hybrid	2 x 22/7 AWG + 2 x AWG 18	7,5	43,5	77

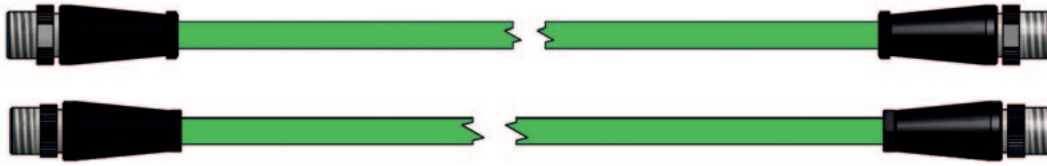
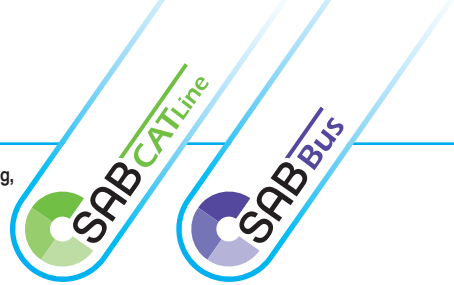
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Konfektionierte Leitungen

CATLine CAT 6A S - IE Verbindungsleitung S PN 667 - PN Verbindungsleitung

schleppkettenfähige Industrial Ethernet Leitung,
beidseitig mit angespritztem M12 Stiftstecker

schleppkettenfähige Profinet Leitung Typ C,
beidseitig mit angespritztem M12 Stecker



CATLine CAT 6A S - IE Verbindungsleitung

Anwendung: IE-Systemkabel für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.

S PN 667 - PN Verbindungsleitung

Anwendung: PN-Systemkabel Cat.5 für die dauerflexible Anwendung, z.B. in Schleppketten im industriellen Umfeld.

Technische Daten:

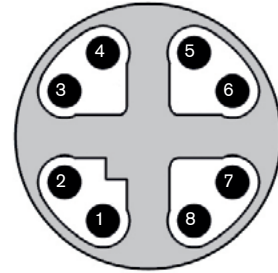
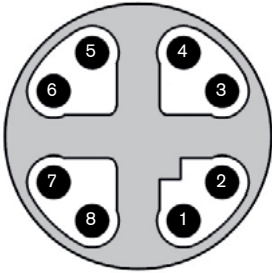
Temperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C	
Spannung:	IE Verbindungsleitung 48 V	PN Verbindungsleitung 25 V
Schutzart:	IP67 in gestecktem Zustand	
IE Verbindungsleitung Anschluss Seite 1:	M12 X-kodiert, Stiftstecker, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung	
IE Verbindungsleitung Anschluss Seite 2:	M12 X-kodiert, Stiftstecker, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung	
PN Verbindungsleitung Anschluss Seite 1:	M12 D-kodiert, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung	
PN Verbindungsleitung Anschluss Seite 2:	M12 D-kodiert, gerade, angespritzt mit Rüttelsicherung	
Kennzeichnung:	gelber Kennzeichnungsschlauch mit Aufdruck: Artikel-Nr. - Auftrags-Nr. - Länge - Prüfzeichen	

Leitungseigenschaften:

SAB Artikelnummer:	CATLine CAT 6A S L1677-4631	S PN 667 L0667-2202
Abmessung:	CATLine CAT 6A S 4 x 2 x 26 AWG	S PN 667 2 x 2 x 22 AWG
Leiter:	CATLine CAT 6A S blanke Cu-Litze, feindrähtig	S PN 667 blanke Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	Spezial-Polymer	
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten	
Mantel:	PUR, grün (ähnlich RAL 6018)	
Außendurchmesser:	CATLine CAT 6A S 7,1 mm ± 10%	S PN 667 6,5 mm ± 0,2 mm
Zulassungen:	UL/CSA	
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Mindestbiegeradius frei beweglich:	CATLine CAT 6A S 10 x d	S PN 667 5 x d
dauerflexibel:	CATLine CAT 6A S 15 x d	S PN 667 15 x d

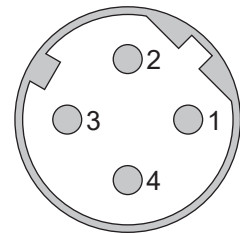
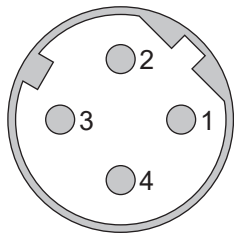
IE Verbindungsleitung: Anschlussbild/Steckerbelegung

Seite 1	1:1	Seite 2
M12 Stecker	Ader	M12 Stecker
Pin 1	weiß-orange	Pin 1
Pin 2	orange	Pin 2
Pin 3	weiß-grün	Pin 3
Pin 4	grün	Pin 4
Pin 5	weiß-braun	Pin 5
Pin 6	braun	Pin 6
Pin 7	weiß-blau	Pin 7
Pin 8	blau	Pin 8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse



PN Verbindungsleitung: Anschlussbild/Steckerbelegung

Seite 1	1:1	Seite 2
M12 Stecker	Ader	M12 Stecker
Pin 1	gelb	Pin 1
Pin 2	weiß	Pin 2
Pin 3	orange	Pin 3
Pin 4	blau	Pin 4
Gehäuse	Schirm	Gehäuse

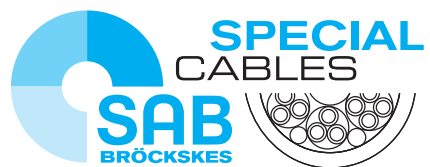


CATLine CAT 6A S - IE Verbindungsleitung: Artikelnummer mit Längenschlüssel

Länge	Art.-Nr.: S1677-4020-____	Länge	Art.-Nr.: S1677-4020-____
0,5 m	00050	7,5 m	00750
1,0 m	00100	10,0 m	01000
2,0 m	00200	15,0 m	01500
3,0 m	00300	20,0 m	02000
5,0 m	00500	25,0 m	02500

S PN 667 - PN Verbindungsleitung: Artikelnummer mit Längenschlüssel

Länge	Art.-Nr.: S0667-4002-____	Länge	Art.-Nr.: S0667-4002-____
0,5 m	00050	7,5 m	00750
1,0 m	00100	10,0 m	01000
2,0 m	00200	15,0 m	01500
3,0 m	00300	20,0 m	02000
5,0 m	00500	25,0 m	02500



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