

LEITUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



Leitungen für die Automatisierungstechnik

Inhaltsverzeichnis

Wer wir sind	4
SAB worldwide	5
Anwendungsbereiche	6
Leitungen für die Automatisierungstechnik		
SAB Flex Schleppkettenleitungen		
■ SD 200		extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern 7
■ S 200		extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern 8
■ SD 200 C		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung 9
■ S 200 C		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung 10
■ SD 200 C TP		paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung 11
■ S 910 P		dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung 12
■ S 910 CP		dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 12
■ SD 980 P		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern 13
■ S 980 P		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern 14
■ SD 980 CP		dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung 15
■ S 980 CP		dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung 16
■ SD 980 CP TP		paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung 17
SAB Servo Servoleitungen		
■ SL 860 C		kapazitätsarme PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 18
■ SL 863 C		kapazitätsarme kombinierte PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 19
■ SL 834 C		kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 20
■ SL 871 C		kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 21
■ SL 875 C		Einkabel-Lösung kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 22
■ SL 801 C		kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 23
■ SL 841 C		kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 24
■ SL 823 C		PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 25
■ SL 833 C		PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV 26
■ SL 802 C		TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung 27
■ SL 803 C		TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 27
■ SL 842 C		TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung 28
■ SL 843 C		TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 28
■ SL 839 C		PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 29
SAB Flex Sensor-/Aktorleitungen		
■ PUR-Sensorleitung		schleppkettenfähig 30
SAB Data Datenleitungen		
■ Lichtwellenleiter		1 x POF 30

Leitungen für die Automatisierungstechnik

Inhaltsverzeichnis

 Torsionsleitungen			
■ RT 123		PUR-Torsionsleitung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m	31
■ RT 123 D		PUR-Torsionsleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m	31
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	32
■ TR 600 HD Typ TC-ER		Heavy Duty Tray Cable	33
■ TR 600 C HD Typ TC-ER		geschirmtes Heavy Duty Tray Cable	33
 Steuer- und Anschlussleitungen			
■ CC 600 P black/blue/red		PUR-Steuerleitung mit nummerierten, schwarzen, blauen oder roten Adern	34
■ CC 600 CP		PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung	35
■ SABIX® A 260 PUR		halogenfreie, kälteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern	36
 Busleitungen			
■ S IBS 618		PUR Interbus-S Fernbus-/Installations-Fernbus Leitung für Schleppketten	37
■ SABIX® IBS 610		halogenfreie Interbus-S Fernbus-/Installations-Fernbus Leitung	37
■ SABIX® IBS 610 FRNC		halogenfreie, flammwidrige Interbus-S Fernbus-/Installations-Fernbus Leitung	37
■ S PB 634		PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten	38
■ PB 633		halogenfreie, flexible PE Profibus-DP Leitung	38
■ PB 632		flexible PVC Profibus-DP Leitung	38
■ PB 640		flexible PVC Profibus-DP Leitung	39
■ PB 640 UL		flexible PVC Profibus-DP Leitung	39
■ S PB 640		hochflexible PUR Profibus-DP Leitung	39
■ S PB 640 UL		hochflexible PUR Profibus-DP Leitung	39
 Industrial Ethernet-Leitungen CAT 5			
■ S PN 667		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel	40
■ S PN 668		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig	41
■ S PN 669		PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig	41
■ PN 661		halogenfreie Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz	41
■ S PN 681		PUR Ethernet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt	41
 Industrial Gigabit Ethernet-Leitungen CAT 6 / CAT 6A / CAT 7A			
■ CATLine CAT 6 S		PUR schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung	42
■ CATLine CAT 6A S		PUR schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	42
■ CATLine CAT 6 RT		PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung	42
■ CATLine CAT 6A RT		PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	42
■ CATLine CAT 6A HT		FEP hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	43
■ CATLine CAT 7A S		PUR schleppkettenfähige CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	44
■ CATLine CAT 7A RT		PUR robotertaugliche CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	44
■ CATLine CAT 5e DR		PUR trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung	45
■ CATLine CAT 6A DR		PUR trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung	45
■ CATLine CAT 7A DR		PUR trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung	45
  Konfektionierte Leitungen			
■ CATLine Profinet-Leitung		schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern	46
■ Profibus-Leitung		schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern	47

Leitungen für die Automatisierungstechnik

Wer wir sind

70 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Temperaturmess- und Regeltechnik haben aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit fast 500 Mitarbeitern gemacht. Unsere Stärke liegt nicht nur in der Herstellung von Standardprodukten, sondern auch in der Konstruktion von Sonderartikeln. Pro Jahr fertigen wir mehr als 1500 Sonderprodukte auf Kundenwunsch. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister - im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist in mehr als 40 Ländern der Welt bekannt. Unsere Kunden, die unsere Produkte intensiv getestet haben, bestätigen, dass sie eine längere Lebensdauer als andere haben. In allen Produktbereichen sind wir gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach ISO 14001:2015, ein Arbeitsschutzmanagement nach NLF/ILO-OSH 2001 und OHSAS 18001:2007 sowie Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2011 eingeführt. Und für die Zukunft lautet unser Slogan:

WIR GEHEN WEITER!

GEGRÜNDET: 1947 durch Peter Bröckskes sen.
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

GESCHÄFTSFÜHRER: Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

FIRMENSITZ/FERTIGUNG: in Viersen (Niederrhein) 110.000 m² Grundfläche.
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

MITARBEITER: ca. 420 in Viersen, 500 weltweit

UMSATZ: ca. 95 Mio. € weltweit

PRODUKTE: Spezialleitungen
Temperaturmesstechnik
Konfektion

ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN:



Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2015
in allen Produktionsbereichen

Umweltmanagementsystem nach ISO 14001:2015

Arbeitsschutzmanagementsystem
nach NLF/ILO-OSH 2001 und OHSAS 18001:2007

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2011

Leitungen für die Automatisierungstechnik

**Wir sind da,
wenn sie uns brauchen ...**

Von unserem Zentrallager in Viersen-Süchteln oder von unseren Außenlagern, liefern wir Standardlängen genauso wie Spezialabmessungen, oftmals innerhalb von 24 Stunden. Unsere Stärke ist es, an vielen Orten gleichzeitig zu sein. Das symbolisiert auch die Vielzahl unserer Produkte. Höchste Lieferbereitschaft bei gleichbleibender Qualität ist eine der Prämissen bei **SAB BRÖCKSKES**. Herausforderung, Verpflichtung - aber auch Garantie zugleich. Das ist Ihr Vorteil, denn wir sind da, wenn Sie uns brauchen.

HAUPTSITZ:

SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG
Grefrather Str. 204-212b
41749 Viersen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 2162 898-0
Fax: +49 (0) 2162 898-101
E-Mail: info@sab-broeckskes.de
Internet: <http://www.sab-worldwide.com>

NIEDERLASSUNG NIEDERLANDE:

SAB Bröckskes Benelux
Bokkerijder 34
NL- 5571 MX Bergeijk
Niederlande

Telefon: +31 497 575 201
Fax: +31 497 577 217
E-Mail: info@broeckskes.nl
Internet: <http://www.broeckskes.nl>

NIEDERLASSUNG FRANKREICH OST:

Cablerie SAB S.A.S
28, Rue des Caillottes
Z.I. La Plaine des Isles
89000 Auxerre
Frankreich

Telefon: +33 3 869 466 94
Fax: +33 3 869 466 50
E-Mail: info@cablerie-sab.fr
Internet: <http://www.sab-cable.eu>

NIEDERLASSUNG FRANKREICH WEST:

Auxicom
PA de Viais
3 rue de la Lagune
44860 Pont-Saint-Martin
Frankreich

Telefon: +33 2 518 976 76
Fax: +33 2 518 900 21
E-Mail: info@auxicom.fr
Internet: <http://www.auxicom.fr>

NIEDERLASSUNG USA:

SAB North America
344 Kaplan Drive
Fairfield, NJ 07004
USA

Telefon: +1 973 276-0500
Fax: +1 973 276-1515
E-Mail: info@sabcable.com
Internet: <http://www.sabcable.com>

NIEDERLASSUNG CHINA:

SAB Special Cable (Shanghai) Co. Ltd.
Room 1705, Xinjian Mansion,
No. 488, Yaohua Road,
Pudong New District, Shanghai,
China, 200126

Telefon: +86 21 583 508 43
Fax: +86 21 583 508 45
E-Mail: sales@sab-broeckskes.net
Internet: <http://www.sab-cable.net>

VERTRETUNG KOREA:

TCC Thomas Cable Co. Ltd.
20-4, Yeochon-Ri
Ochang-Myun, Cheongwon-Kun
Chungbuk 363-884
Korea

Telefon: +82 43 211 9900
Fax: +82 43 211 5533
E-Mail: thomascable@thomaskorea.com
Internet: <http://www.thomas.co.kr>

VERTRETUNG INDIEN:

Alltronix
C-340, 6th Cross, 1st Stage
Peenya Industrial Estate
Bangalore-560 058 Karnataka
Indien

Telefon: +91 / 80 4083 8383
Fax: +91 / 80 4083 8305
E-Mail: mail@alltronixin.com
Internet: <http://www.alltronixindia.com>

VERTRETUNG RUSSLAND:

Pozitron LLC
Baumana Str. 19-46
620017 Jekaterinburg
Russische Föderation

Telefon: +7 (343) 289 13 16
Tel./Fax: +7 (343) 289 13 17
E-Mail: info@pozitron-ekb.ru
Internet: <http://www.pozitron-ekb.ru>

VERTRETUNG SINGAPUR:

Precision Technologies Pte Ltd
211 Henderson Road #13 - 02
Henderson Industrial Park
Singapur 159552

Telefon: +65 6273-4573
Fax: +65 6273-8898
E-Mail: precision@pretech.com.sg
Internet: <http://www.pretech.com.sg>

VERTRETUNG POLEN:

Kabel-Projekt
Podkomorzego 3/15,
Pruszcz Gdanski
Polen

Telefon: +48 602 211 405
Telefon: +48 602 841 928
E-Mail: krzysztof.pilip@kabel-projekt.com
Internet: <http://www.kabel-projekt.pl>

VERTRETUNG TEMPERATURMESSTECHNIK

BELGIEN:
Ets. Fabritius SPRL
Av. van Volxem 180
B-1190 Brüssel
Belgien

Telefon: +32-2-34 33 932
Fax: +32-2-34 45 794
E-Mail: info@fabritius.be
Internet: <http://www.fabritius.be>

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 0,6/1 kV
- ▶ **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

SD 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SD 200 07742501:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
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 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V nach VDE 0812
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 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
- Verfahrswege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Biegeradius
- kleiner Außendurchmesser

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07740201	2 x 0,14	0,11	3,2	2,7	11
07740301	3 x 0,14	0,11	3,3	4,0	13
07740401	4 x 0,14	0,11	3,6	5,4	15
07740501	5 x 0,14	0,11	3,8	6,7	18
07740701	7 x 0,14	0,11	4,4	9,4	24
07741001	10 x 0,14	0,11	5,1	13,4	30
07741201	12 x 0,14	0,11	5,2	16,1	34
07741401	14 x 0,14	0,11	5,5	18,8	38
07741801	18 x 0,14	0,11	6,0	24,2	48
07742501	25 x 0,14	0,11	7,1	33,6	63
07743201	32 x 0,14	0,11	7,6	43,0	78
07740202	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	15
07740302	3 x 0,25	0,11	3,7	7,2	18
07740402	4 x 0,25	0,11	3,9	9,6	21
07740502	5 x 0,25	0,11	4,2	12,0	25
07740702	7 x 0,25	0,11	4,9	16,8	34
07741002	10 x 0,25	0,11	5,7	24,0	43

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07741202	12 x 0,25	0,11	5,8	28,8	49
07741402	14 x 0,25	0,11	6,1	33,6	56
07741802	18 x 0,25	0,11	6,8	43,2	71
07742502	25 x 0,25	0,11	8,1	60,0	94
07743202	32 x 0,25	0,11	8,8	76,8	120
07740203	2 x 0,34	0,11	3,7	6,5	17
07740303	3 x 0,34	0,11	3,9	9,8	21
07740403	4 x 0,34	0,11	4,2	13,1	25
07740503	5 x 0,34	0,11	4,5	16,3	30
07740703	7 x 0,34	0,11	5,2	22,8	41
07741003	10 x 0,34	0,11	6,1	32,6	52
07741203	12 x 0,34	0,11	6,3	39,2	60
07741403	14 x 0,34	0,11	6,6	45,7	69
07741803	18 x 0,34	0,11	7,3	58,8	87
07742503	25 x 0,34	0,11	8,9	81,6	119
07743203	32 x 0,34	0,11	9,5	104,4	149

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- in den Abmessungen 0,50 mm² und 0,75 mm²

Schleppkettenleitungen

S 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 200 07440161:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 1 x 10,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für S 200 07741215:
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)

Produktvorteile:



- **Labs unkritisch**
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- **kälteflexibel**
- **halogenfrei**
- **Verfahrwege > 10 m möglich**
- **hohe Abriebfestigkeit**
- **kleiner Biegeradius**
- **kleiner Außendurchmesser**

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/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

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

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
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	50
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	67
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	98
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	145
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	196
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	45
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	66
07740707	7 x 0,75	0,16	7,7	50,4	90
07741207	12 x 0,75	0,16	9,6	86,4	137
07741807	18 x 0,75	0,16	11,3	129,6	201
07742507	25 x 0,75	0,16	13,9	180,0	277
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	55
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	83
07740710	7 x 1,00	0,16	8,4	67,2	114
07741210	12 x 1,00	0,16	10,4	115,2	173
07741810	18 x 1,00	0,16	12,3	172,8	256
07742510	25 x 1,00	0,16	15,1	240,0	353
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	73
07740515	5 x 1,50	0,16	8,0	72,0	112
07740715	7 x 1,50	0,16	9,6	100,8	157
07741215	12 x 1,50	0,16	11,9	172,8	243
07741815	18 x 1,50	0,16	14,2	259,2	364

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
07742515	25 x 1,50	0,16	17,1	360,0	493
07746515	65 x 1,50	0,16	26,0	936,0	1241
07740325	3 x 2,50	0,16	8,5	72,0	116
07740525	5 x 2,50	0,16	10,4	120,0	182
07740725	7 x 2,50	0,16	12,4	168,0	255
07741225	12 x 2,50	0,16	15,8	288,0	405
07741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	596
07742525	25 x 2,50	0,16	22,7	600,0	814
07740340	3 x 4,00	0,16	9,8	115,2	169
07740540	5 x 4,00	0,16	12,1	192,0	272
07740740	7 x 4,00	0,16	14,6	268,8	389
07740360	3 x 6,00	0,21	11,7	172,8	246
07740560	5 x 6,00	0,21	14,5	288,0	400
07740760	7 x 6,00	0,21	17,3	403,2	561
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	117
07740361	3 x 10,0	0,21	14,5	288,0	407
07740561	5 x 10,0	0,21	17,2	480,0	627
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740362	3 x 16,0	0,21	17,2	460,8	604
07740562	5 x 16,0	0,21	21,2	768,0	978
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	270
07740363	3 x 25,0	0,21	20,6	720,0	920
07740563	5 x 25,0	0,21	25,4	1200,0	1485
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	362
07740564	5 x 35,0	0,21	29,4	1680,0	2010
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	531
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	744
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1020
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1244
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1584
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1920
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2458

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:

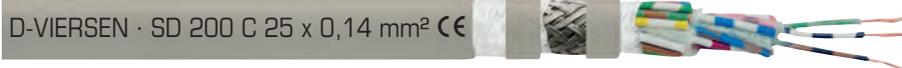
- Einzeladern
mit grünelber Isolierhülle
und schwarzem Außenmantel
oder 0,6/1 kV



Schleppkettenleitungen

SD 200 C

dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SD 200 C 07842501:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V nach VDE 0812
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-50/+90 °C -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 = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- halogenfrei
- Verfahrenswege > 10 m möglich
- gute EMV-Eigenschaft
- hohe Abriebfestigkeit

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07840201	2 x 0,14	0,11	3,7	13,0	19
07840301	3 x 0,14	0,11	3,8	14,3	21
07840401	4 x 0,14	0,11	4,1	15,7	24
07840501	5 x 0,14	0,11	4,3	17,1	27
07840701	7 x 0,14	0,11	4,9	23,4	36
07841201	12 x 0,14	0,11	5,7	32,1	47
07841801	18 x 0,14	0,11	6,5	43,8	64
07842501	25 x 0,14	0,11	7,6	57,3	82
07843201	32 x 0,14	0,11	8,3	69,1	103
07840202	2 x 0,25	0,11	4,0	15,1	22
07840302	3 x 0,25	0,11	4,2	17,6	26
07840402	4 x 0,25	0,11	4,4	23,4	32
07840502	5 x 0,25	0,11	4,7	25,9	36
07840702	7 x 0,25	0,11	5,4	32,7	47
07841202	12 x 0,25	0,11	6,4	48,3	65
07841802	18 x 0,25	0,11	7,3	64,7	88
07842502	25 x 0,25	0,11	8,8	86,3	117
07843202	32 x 0,25	0,11	9,3	105,9	142
07840203	2 x 0,34	0,11	4,2	16,9	25
07840303	3 x 0,34	0,11	4,4	23,6	31
07840403	4 x 0,34	0,11	4,7	27,0	36
07840503	5 x 0,34	0,11	5,0	30,3	41

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07840703	7 x 0,34	0,11	5,7	38,9	54
07841203	12 x 0,34	0,11	6,7	58,8	75
07841803	18 x 0,34	0,11	7,8	82,5	105
07842503	25 x 0,34	0,11	9,4	110,7	141
07843203	32 x 0,34	0,11	10,2	152,1	182
07840250	2 x 0,50	0,11	4,8	23,5	32
07840350	3 x 0,50	0,11	5,0	28,4	39
07840450	4 x 0,50	0,11	5,4	35,1	47
07840550	5 x 0,50	0,11	5,8	40,1	55
07840750	7 x 0,50	0,11	6,7	53,3	74
07841250	12 x 0,50	0,11	8,0	81,4	104
07841850	18 x 0,50	0,11	9,5	115,6	152
07842550	25 x 0,50	0,11	11,8	174,4	219
07840275	2 x 0,75	0,11	5,4	30,3	41
07840375	3 x 0,75	0,11	5,7	37,6	50
07840475	4 x 0,75	0,11	6,1	46,5	60
07840575	5 x 0,75	0,11	6,6	55,6	73
07840775	7 x 0,75	0,11	7,7	74,1	99
07841275	12 x 0,75	0,11	9,5	115,6	146
07841875	18 x 0,75	0,11	11,6	183,9	231
07842575	25 x 0,75	0,11	14,3	266,0	326

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Schleppkettenleitungen

S 200 C

dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für S 200 C 07840161:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für S 200 C 07841215:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 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
Innenmantel:	SABIX®
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:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:



- **Labs unkritisch**
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- **kälteflexibel**
- **halogenfrei**
- **Verfahrwege > 10 m möglich**
- **gute EMV-Eigenschaft**
- **hohe Abriebfestigkeit**
- **kleiner Biegeradius**
- **kleiner Außendurchmesser**

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU 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

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

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
07840305	3 x 0,50	0,16	7,0	43,6	58
07840505	5 x 0,50	0,16	7,9	61,5	77
07840705	7 x 0,50	0,16	9,0	74,1	101
07841205	12 x 0,50	0,16	10,6	108,2	151
07841805	18 x 0,50	0,16	12,2	143,0	203
07842505	25 x 0,50	0,16	14,8	217,0	299
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	70
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	98
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	123
07841207	12 x 0,75	0,16	11,9	142,4	192
07841807	18 x 0,75	0,16	14,2	215,3	294
07842507	25 x 0,75	0,16	16,6	289,7	386
07840310	3 x 1,00	0,16	8,0	66,4	82
07840510	5 x 1,00	0,16	9,3	89,0	114
07840710	7 x 1,00	0,16	10,7	117,9	159
07841210	12 x 1,00	0,16	12,8	174,9	239
07841810	18 x 1,00	0,16	15,2	270,2	353
07842510	25 x 1,00	0,16	18,4	367,5	481
07840315	3 x 1,50	0,16	8,8	81,5	104
07840515	5 x 1,50	0,16	10,1	122,2	145
07840715	7 x 1,50	0,16	11,9	156,8	206
07841215	12 x 1,50	0,16	14,7	269,7	341
07841815	18 x 1,50	0,16	16,9	369,2	465

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
07842515	25 x 1,50	0,16	20,4	493,4	633
07840325	3 x 2,50	0,16	10,6	122,8	159
07840525	5 x 2,50	0,16	12,6	179,6	236
07840725	7 x 2,50	0,16	15,0	265,2	335
07841225	12 x 2,50	0,16	18,5	417,1	525
07841825	18 x 2,50	0,16	21,8	571,4	739
07842525	25 x 2,50	0,16	26,0	780,8	1004
07840340	3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
07840540	5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
07840740	7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	486
07840360	3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	334
07840560	5 x 6,00	0,21	17,2	398,4	485
07840760	7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	615
07840161	1 x 10,0	0,21	7,7	117,5	135
07840361	3 x 10,0	0,21	17,4	392,9	502
07840561	5 x 10,0	0,21	20,5	615,5	731
07840162	1 x 16,0	0,21	9,1	179,9	206
07840362	3 x 16,0	0,21	20,7	598,4	724
07840562	5 x 16,0	0,21	24,7	947,1	1101
07840163	1 x 25,0	0,21	10,7	287,7	306
07840363	3 x 25,0	0,21	23,9	898,2	1047
07840563	5 x 25,0	0,21	29,1	1400,1	1610
07840164	1 x 35,0	0,21	12,5	390,6	408
07840564	5 x 35,0	0,21	33,1	1915,1	2119
07840165	1 x 50,0	0,31	14,9	577,2	601
07840166	1 x 70,0	0,31	17,7	783,1	826
07840167	1 x 95,0	0,31	21,5	1051,2	1122
07840168	1 x 120,0	0,31	22,7	1293,1	1356
07840169	1 x 150,0	0,31	26,2	1611,0	1712
07840170	1 x 185,0	0,41	27,9	1952,4	2059
07840171	1 x 240,0	0,41	31,3	2507,0	2617

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:

- Einzeladern
mit grünelber Isolierhülle
und schwarzem Außenmantel
oder 0,6/1 kV



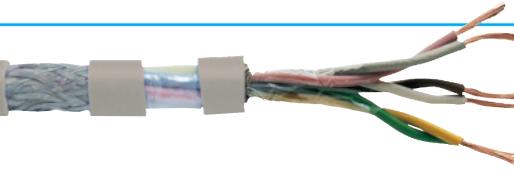
Schleppkettenleitungen

SD 200 C TP

paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung



SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm² €€



Aufdruck-Beispiel für SD 200 C TP 07890350:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm² €€

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in speziell abgestimmter Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V nach VDE 0812
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -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 = lackbenetzungsfördernde Substanzen)
- kälteflexibel
- halogenfrei
- Verfahrswege > 10 m möglich
- gute EMV-Eigenschaft
- hohe Abriebfestigkeit

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07890214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,6	17,4	28
07890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,1	20,2	32
07890414	4 x 2 x 0,14	0,11	5,8	24,7	39
07890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,2	28,8	46
07890614	6 x 2 x 0,14	0,11	6,4	31,5	53
07890714	7 x 2 x 0,14	0,11	6,7	35,9	59
07891014	10 x 2 x 0,14	0,11	7,9	47,5	72
07891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,0	62,7	96
07891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,0	89,6	129
07892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	114,3	170
07890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,1	21,8	35
07890325	3 x 2 x 0,25	0,11	5,7	28,3	44
07890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,4	36,1	52
07890525	5 x 2 x 0,25	0,11	6,9	41,1	61
07890625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,1	47,3	69
07890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,4	54,1	82
07891025	10 x 2 x 0,25	0,11	8,9	70,8	101
07891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	108,7	153
07891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	133,4	189
07892525	25 x 2 x 0,25	0,11	13,8	171,9	262
07890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,4	20,3	40
07890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,0	34,9	52
07890434	4 x 2 x 0,34	0,11	6,9	43,2	63
07890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,4	53,1	73

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,0	66,4	94
07891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,6	90,5	121
07891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	138,3	181
07891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	169,2	223
07892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	247,3	313
07890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,3	34,6	52
07890350	3 x 2 x 0,50	0,11	6,9	47,3	68
07890450	4 x 2 x 0,50	0,11	7,9	61,4	85
07890550	5 x 2 x 0,50	0,11	8,8	73,1	103
07890750	7 x 2 x 0,50	0,11	9,4	108,4	136
07891050	10 x 2 x 0,50	0,11	11,3	143,3	189
07891450	14 x 2 x 0,50	0,11	13,5	191,7	256
07891850	18 x 2 x 0,50	0,11	14,7	257,8	335
07892550	25 x 2 x 0,50	0,11	17,0	336,5	436
07890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,2	47,4	69
07890375	3 x 2 x 0,75	0,11	7,9	66,2	85
07890475	4 x 2 x 0,75	0,11	8,9	101,0	109
07890575	5 x 2 x 0,75	0,11	10,8	118,8	159
07890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,6	148,0	213
07891075	10 x 2 x 0,75	0,11	13,5	228,0	267
07891475	14 x 2 x 0,75	0,11	16,1	296,9	372
07891875	18 x 2 x 0,75	0,11	17,3	366,1	463
07892575	25 x 2 x 0,75	0,11	20,1	480,5	606

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Schleppkettenleitungen

S 910 P dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung

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



Aufdruck-Beispiel für S 910 P 37681362:

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 für S 910 CP 37692362:

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

S 910 CP

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- mit grün gelber Isolierhülle

Schleppkettenleitungen

SD 980 P

dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



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



Aufdruck-Beispiel für SD 980 P 77742501:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 77742501 25 x 0,14 mm² SD 980 P 26 AWG/25c 77742625

AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius		
<i>dauerflexibel:</i>	7,5 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 (je nach Abmessung), FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU 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:



- **Labs unkritisch**
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- **halogenfrei**
- **kälteflexibel**
- **Verfahrwege > 10 m möglich**
- **hohe Abriebfestigkeit**
- **kleiner Biegeradius**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77740301	3 x 0,14	0,11	3,8	4,0	16
77740401	4 x 0,14	0,11	4,1	5,4	19
77740501	5 x 0,14	0,11	4,5	6,7	23
77740701	7 x 0,14	0,11	4,9	9,4	28
77741001	10 x 0,14	0,11	5,6	13,4	36
77741401	14 x 0,14	0,11	6,0	18,8	45
77741801	18 x 0,14	0,11	6,6	24,2	54
77742501	25 x 0,14	0,11	7,6	33,6	71
77740302	3 x 0,25	0,11	4,2	7,2	21
77740402	4 x 0,25	0,11	4,4	9,6	25
77740502	5 x 0,25	0,11	4,8	12,0	30
77740702	7 x 0,25	0,11	5,4	16,8	37

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77741002	10 x 0,25	0,11	6,2	24,0	49
77741402	14 x 0,25	0,11	6,6	33,6	62
77741802	18 x 0,25	0,11	7,3	43,2	77
77742502	25 x 0,25	0,11	8,6	60,0	102
77740303	3 x 0,34	0,11	4,4	9,8	24
77740403	4 x 0,34	0,11	4,7	13,1	29
77740503	5 x 0,34	0,11	5,2	16,3	35
77740703	7 x 0,34	0,11	5,8	22,8	44
77741003	10 x 0,34	0,11	6,6	32,6	59
77741403	14 x 0,34	0,11	7,1	45,7	75
77741803	18 x 0,34	0,11	7,8	58,8	93
77742503	25 x 0,34	0,11	9,2	81,6	124

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- in den Abmessungen 0,50 mm² und 0,75 mm²
- mit farbigen Adern in Anlehnung an Farbcode US 2

Schleppkettenleitungen

S 980 P

dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 980 P 77741807:

SAB BRÜCKSKES · 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 grünelber 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)

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
bewegt:	UL/CSA: 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, 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:	
●	Labs unkritisch (Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
●	halogenfrei
●	kälteflexibel
●	Verfahrwege > 10 m möglich
●	hohe Abriebfestigkeit
●	kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ 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
77743405	34 x 0,50	0,16	16,2	163,2	338
77745005	50 x 0,50	0,16	18,8	240,0	474
77746105	61 x 0,50	0,16	21,0	292,8	583
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
77741207	12 x 0,75	0,16	11,2	86,4	164
77741807	18 x 0,75	0,16	13,3	129,6	230
77742507	25 x 0,75	0,16	15,7	180,0	312
77743407	34 x 0,75	0,16	17,7	244,8	405
77745007	50 x 0,75	0,16	20,7	360,0	579
77746107	61 x 0,75	0,16	24,0	439,2	752
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
77741210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	195
77741810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	275
77742510	25 x 1,00	0,16	16,3	240,0	375
77743410	34 x 1,00	0,16	18,4	326,4	493
77745010	50 x 1,00	0,16	22,9	480,0	760
77746110	61 x 1,00	0,16	25,0	585,6	905
77740315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	87
77740415	4 x 1,50	0,16	8,9	57,6	108

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77740515	5 x 1,50	0,16	9,4	72,0	131
77740715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	168
77741215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	261
77741815	18 x 1,50	0,16	14,3	259,2	367
77742515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	512
77743415	34 x 1,50	0,16	20,6	489,6	680
77745015	50 x 1,50	0,16	25,3	720,0	1026
77746115	61 x 1,50	0,16	27,7	878,4	1228
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
77741225	12 x 2,50	0,16	15,7	288,0	400
77741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	577
77742525	25 x 2,50	0,16	23,5	600,0	847
77740340	3 x 4,00	0,16	10,5	115,2	221
77740440	4 x 4,00	0,16	11,5	153,6	242
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.

Schleppkettenleitungen

SD 980 CP

dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SD 980 CP 77842501:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 77842501 25 x 0,14 mm² SD 980 CP 26 AWG/25c 77842625

AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseilung
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:



- Labs unkritisch (Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- halogenfrei
- kälteflexibel
- Verfahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Biegeradius
- gute EMV-Eigenschaft

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
<i>dauerflexibel:</i>	7,5 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 (je nach Abmessung), 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	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77840301	3 x 0,14	0,11	4,2	14,3	24
77840401	4 x 0,14	0,11	4,5	15,7	27
77840501	5 x 0,14	0,11	4,9	20,6	33
77840701	7 x 0,14	0,11	5,3	23,4	38
77841001	10 x 0,14	0,11	6,0	29,4	47
77841401	14 x 0,14	0,11	6,4	34,9	55
77841801	18 x 0,14	0,11	7,0	43,8	68
77842501	25 x 0,14	0,11	8,0	57,3	88
77840302	3 x 0,25	0,11	4,6	17,6	29
77840402	4 x 0,25	0,11	4,8	20,0	32
77840502	5 x 0,25	0,11	5,2	25,9	40
77840702	7 x 0,25	0,11	5,8	30,9	47

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77841002	10 x 0,25	0,11	6,6	41,7	61
77841402	14 x 0,25	0,11	7,0	53,2	76
77841802	18 x 0,25	0,11	7,8	64,7	91
77842502	25 x 0,25	0,11	9,0	86,3	120
77840303	3 x 0,34	0,11	4,8	20,2	32
77840403	4 x 0,34	0,11	5,1	26,9	39
77840503	5 x 0,34	0,11	5,6	30,4	44
77840703	7 x 0,34	0,11	6,2	38,9	55
77841003	10 x 0,34	0,11	7,0	52,2	72
77841403	14 x 0,34	0,11	7,5	67,0	89
77841803	18 x 0,34	0,11	8,2	82,5	108
77842503	25 x 0,34	0,11	9,6	110,7	142

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- in den Abmessungen 0,50 mm² und 0,75 mm²
- mit farbigen Adern in Anlehnung an Farbcode US 2

Schleppkettenleitungen

S 980 CP

dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für S 980 CP 77840715:
 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 77841205 12 x 0,5 mm² S 980 CP 20 AWG/7c 77842012
 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 grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Innenmantel:	Sonder-SABIX®
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:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/CSA:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	DIN VDE UL/CSA: bis +80 °C -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, CSA FT1, FT2
Öbeständigkeit:	sehr gut - TPU 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:	
●	Labs unkritisch (Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
●	halogenfrei
●	kälteflexibel
●	Verfahrwege > 10 m möglich
●	hohe Abriebfestigkeit
●	kleiner Biegeradius
●	gute EMV-Eigenschaft

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77840305	3 x 0,50	0,16	8,6	35,9	86
77840405	4 x 0,50	0,16	9,0	42,9	98
77840505	5 x 0,50	0,16	9,7	50,2	112
77840705	7 x 0,50	0,16	10,8	62,8	137
77841205	12 x 0,50	0,16	12,6	112,1	204
77841805	18 x 0,50	0,16	14,7	172,4	286
77842505	25 x 0,50	0,16	17,1	230,2	380
77843005	30 x 0,50	0,16	18,0	255,2	434
77843605	36 x 0,50	0,16	19,2	296,9	498
77840307	3 x 0,75	0,16	9,0	45,3	96
77840407	4 x 0,75	0,16	9,5	55,0	110
77840507	5 x 0,75	0,16	10,3	65,0	127
77840707	7 x 0,75	0,16	11,7	104,3	172
77841207	12 x 0,75	0,16	13,8	146,2	254
77841807	18 x 0,75	0,16	16,0	227,5	354
77842507	25 x 0,75	0,16	18,7	303,4	455
77843007	30 x 0,75	0,16	19,0	339,8	522
77843607	36 x 0,75	0,16	20,4	384,9	599
77840310	3 x 1,00	0,16	9,2	52,6	105
77840410	4 x 1,00	0,16	9,8	64,7	122
77840510	5 x 1,00	0,16	10,5	77,1	141
77840710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,4	192
77841210	12 x 1,00	0,16	14,2	200,8	299
77841810	18 x 1,00	0,16	16,1	270,8	401
77842510	25 x 1,00	0,16	19,3	364,3	521
77843010	30 x 1,00	0,16	19,7	412,9	603
77843610	36 x 1,00	0,16	22,8	484,8	776
77840315	3 x 1,50	0,16	9,5	69,4	119
77840415	4 x 1,50	0,16	10,8	86,8	152
77840515	5 x 1,50	0,16	11,5	119,8	189

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77840715	7 x 1,50	0,16	13,2	160,4	250
77841215	12 x 1,50	0,16	15,7	270,4	384
77841815	18 x 1,50	0,16	18,0	370,8	515
77842515	25 x 1,50	0,16	23,1	499,7	776
77843015	30 x 1,50	0,16	23,5	572,5	865
77843615	36 x 1,50	0,16	24,9	685,5	1004
77840325	3 x 2,50	0,16	11,4	119,7	183
77840425	4 x 2,50	0,16	12,1	150,2	218
77840525	5 x 2,50	0,16	13,4	179,7	260
77840725	7 x 2,50	0,16	15,5	265,4	369
77841225	12 x 2,50	0,16	18,7	411,4	559
77841825	18 x 2,50	0,16	23,4	572,3	843
77842525	25 x 2,50	0,16	27,2	772,8	1079
77840340	3 x 4,00	0,16	12,6	169,7	249
77840440	4 x 4,00	0,16	13,8	213,6	305
77840540	5 x 4,00	0,16	15,2	289,3	374
77840360	3 x 6,00	0,21	14,7	258,8	349
77840460	4 x 6,00	0,21	15,8	328,3	437
77840560	5 x 6,00	0,21	17,3	398,4	497
77840361	3 x 10,0	0,21	18,8	411,5	553
77840461	4 x 10,0	0,21	20,5	509,9	681
77840561	5 x 10,0	0,21	24,3	645,7	903
77840362	3 x 16,0	0,21	22,3	601,1	786
77840462	4 x 16,0	0,21	25,2	782,2	1046
77840562	5 x 16,0	0,21	28,2	943,3	1257
77840463	4 x 25,0	0,21	29,7	1155,1	1504
77840563	5 x 25,0	0,21	32,6	1406,1	1802
77840464	4 x 35,0	0,21	33,2	1552,5	1918
77840564	5 x 35,0	0,21	36,5	1914,1	2299

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

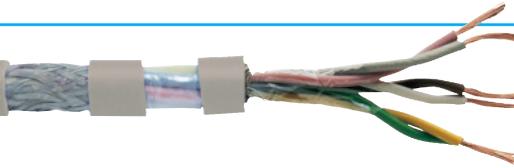
Schleppkettenleitungen

SD 980 CP TP

paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung



WM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SD 980 CP TP 77890725:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 77890325 3 x 2 x 0,25 mm² SD 980 CP TP 24 AWG/3pr 77892403

AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in speziell abgestimmter Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
dauerflexibel:	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-50/+90 °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 (je nach Abmessung), 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:



- Labs unkritisch (Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- halogenfrei
- kälteflexibel
- Verfahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Biegeradius
- gute EMV-Eigenschaft

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77890214	2 x 2 x 0,14	0,11	5,1	19,3	34
77890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,6	22,1	39
77890414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,3	26,8	47
77890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	31,1	53
77890714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,2	38,5	64
77891014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,4	50,7	83
77891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,3	66,6	105
77891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,3	96,0	136
77892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	121,6	174
77890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,6	23,6	42
77890325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,2	30,4	52
77890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,7	60
77890525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,4	43,8	68
77890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	57,2	85
77891025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,2	74,3	110
77891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	115,1	157
77891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	140,7	188
77892525	25 x 2 x 0,25	0,11	14,0	205,5	275
77890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,9	29,0	48
77890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,5	37,2	60
77890434	4 x 2 x 0,34	0,11	7,4	45,9	72
77890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,9	56,3	81
77890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,5	69,5	98

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
77891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,9	94,5	130
77891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	145,7	186
77891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	177,1	223
77892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	260,3	320
77890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,8	36,9	60
77890350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,6	50,2	79
77890450	4 x 2 x 0,50	0,11	8,7	64,6	98
77890550	5 x 2 x 0,50	0,11	9,4	77,0	113
77890750	7 x 2 x 0,50	0,11	10,3	114,8	148
77891050	10 x 2 x 0,50	0,11	12,1	150,6	197
77891450	14 x 2 x 0,50	0,11	14,3	220,4	282
77891850	18 x 2 x 0,50	0,11	16,1	270,8	363
77892550	25 x 2 x 0,50	0,11	18,0	351,3	460
77890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,7	50,2	79
77890375	3 x 2 x 0,75	0,11	8,8	69,4	98
77890475	4 x 2 x 0,75	0,11	9,9	86,8	121
77890575	5 x 2 x 0,75	0,11	11,1	126,0	161
77890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,9	155,3	189
77891075	10 x 2 x 0,75	0,11	14,7	241,1	303
77891475	14 x 2 x 0,75	0,11	17,3	312,0	403
77891875	18 x 2 x 0,75	0,11	18,6	382,6	486
77892575	25 x 2 x 0,75	0,11	22,7	499,0	704

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- mit farbigen Adern in Anlehnung an Farbcode US 3

SL 860 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 860 C 08600415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 08600415 4 x 1,5 mm² SL 860 C 16 AWG/4c 08601604 **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL:	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: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr gute Abisolierbarkeit
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute Ölbeständigkeit

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08600410	4 x 1,00	18 / 4c	0,21	7,7	58,1	95
08600415	4 x 1,50	16 / 4c	0,26	8,5	81,3	116
08600425	4 x 2,50	14 / 4c	0,26	9,3	125,0	159
08600440	4 x 4,00	12 / 4c	0,31	11,9	207,6	262
08600460	4 x 6,00	10 / 4c	0,31	13,6	290,2	354
08600470	4 x 10,00	8 / 4c	0,41	21,4	493,9	618
08600480	4 x 16,00	6 / 4c	0,41	22,2	753,6	919
08600490	4 x 25,00	4 / 4c	0,41	26,0	1130,3	1319
08600495	4 x 35,00	2 / 4c	0,41	29,3	1538,4	1760
08600496	4 x 50,00	1 / 4c	0,41	30,6	2118,8	2430

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SL 863 C

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



SINAW AWM Style 21179 80°C 1000V CE



Aufdruck-Beispiel für SL 863 C 08631415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08631415 SL 863 C 4 x 1,50 mm² + (2 x 1,50 mm²) **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	Versorgungsadern: schwarz mit Aufdruck Ader 1: U/L1/C/L+ Ader 2: V/L2 Ader 3: W/L3/D/L- und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: schwarz mit Ziffer 5+6
Verseilung:	Steueradern paarig
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	Versorgungsadern U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL:	Versorgungsadern 1000 V	
Betriebsspitzenspannung:	Steueradern max. 350 V	
Spannung UL:	Steueradern 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>frei beweglich:</i>	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr gute Abisolierbarkeit
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute Ölbeständigkeit

DESINA
SIEMENS®

Art.-Nr.	Abmessung	Versorgungs- adern	AWG Steueradern (paarig)	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08631415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,26	10,4	133,4	178
08631425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,26	12,2	196,7	256
08631440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,26	13,7	260,0	324
08631460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,26	16,2	374,9	472
08631470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	18,9	542,3	672
08631480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	23,3	802,2	975
08631490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	26,7	1178,5	1363
08631495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,41/0,26	29,8	1586,4	1789

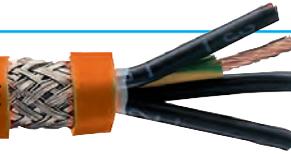
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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

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 für SL 834 C 08340415:
 SAB BBRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08340415 4 x 1,5 mm² 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	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, 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.	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL + CSA approbiert
- kapazitätsarme Konstruktion
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- halogenfrei
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



**für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % 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

SL 871 C

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



000V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 871 C 08710415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 871 C 4 x 1,5 mm² (1000V) + (2 x 1,5 mm²) (300V) 0871-0415

DESINA AWM Style 20235 80°C 1000V 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:	Versorgungsadern bis 08710496: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffern- aufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter Versorgungsadern ab 08711415: Ader 1: U/L1/C/L+, Ader 2: V/L2, Ader 3: W/L3/D/L- und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: mit 1 Steuerpaar: schwarz, weiß mit 2 Steuerpaaren: schwarz mit Ziffern 5, 6 und 7, 8
Verseilung:	Steueradern: paarweise
Bewicklung:	Steueradern: Vlies
Abschirmung:	Steueradern: verzinnertes Cu-Geflecht
Bewicklung:	Steueradern: Vlies
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungs- adern gemeinsam mit Füllern in Lagen verseilt
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Cu-Gesamtabschirmung
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: 0,6/1 kV	
Betriebsspitzenspannung:	DIN VDE: max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	Versorgungsadern 1000 V Steueradern 300 V (ab 08711415: 1000 V)	
Prüfspannung:	Versorgungsadern 4000 V Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Steueradern 2000 V Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V	
Mindestbiegeradius	5 x d 10 x d 12 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE -50/+90 °C UL/CSA: bis +80°C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- kapazitätsarme Konstruktion
- UL/CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



Auf Wunsch
Konfektion möglich

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
		Versorgungs- adern	Steueradern (paarig)				
08710407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08710410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08710415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	224
08710425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08710441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08710461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08710471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	758
08710485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08710490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08710495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08710496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08711415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	12,0 ± 0,3	159,0	200
08711425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	13,0 ± 0,3	204,0	290
08711440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16/0,16	15,0 ± 0,3	259,0	340
08711460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 0,4	377,0	470
08711470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 0,4	566,0	700
08711480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,0 ± 0,4	814,8	1010
08711490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,0 ± 0,5	1175,0	1450
08711495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,0 ± 0,5	1586,0	2160
08711496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,26/0,16	34,4 ± 0,5	2192,0	2950

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
INDRAMAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bosch Rexroth AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



Servoleitungen

SL 875 C

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

für Einkabel-Systeme

SAB-Servo

0 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 875 C 08750105:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 08750105 SL 875 C 4G1,5 mm² (1000V) + (2 x 1,0 mm²)C (1000V) + (2 x AWG 22)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 verzintem 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
Betriebsspitzen- spannung:	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
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, 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-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA*-Farben (Seite C/4)

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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.

Servoleitungen

SL 801 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 801 C 08010407:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SL 801 C 4 x 0,75 mm² + 2 x (2 x 0,34 mm²) DESINA CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm² in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 (außer 0,34 mm² = farbig) und ein grün gelber Schutzleiter
ab Art.-Nr. 08011415:	Versorgungsadern: U1, V2, W3 und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: BR1 und BR2
Verseilung:	Steueradern 0,34 mm² - 2,5 mm² paarig
Abschirmung:	paarweise mit Alu-Folie und mit verzinnnten Cu-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	paarweise mit PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
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. 500 V
Prüfspannung:	Versorgungsadern Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V Steueradern Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
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:



- sehr gute EMV-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- halogenfrei
- Labs unkritisch (Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



Auf Wunsch Konfektion möglich

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
		Versorgungs- adern	Steueradern (paarig)				
08010407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	10,5 ± 0,5	115,5	160
08010410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,0 ± 0,5	154,2	209
08010415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,2 ± 0,5	174,3	233
08010425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	15,0 ± 0,8	236,8	312
08010441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,8 ± 0,6	349,8	463
08010461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,6 ± 0,8	437,6	580
08010471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	22,5 ± 1,0	613,5	792
08010485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	27,6 ± 0,8	880,6	1130
08010490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	28,0 ± 1,0	1237,0	1507
08010495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	32,0 ± 1,0	1647,3	2011
08010496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,21/0,16	38,2 ± 1,0	2324,0	2866
08011415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,4	161,8	213
08011425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,8 ± 0,4	202,1	266
08011440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	14,9 ± 0,4	270,4	353
08011460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,7 ± 1,1	382,5	490
08011470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,2 ± 1,6	549,4	698
08011480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,0 ± 1,7	802,2	1008
08011490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	26,9 ± 1,0	1171,1	1448
08011495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	31,0 ± 1,0	1592,3	2012
08011496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	34,8 ± 1,0	2203,3	2695

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
INDRAMAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bosch Rexroth AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.



SL 841 C

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



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



Aufdruck-Beispiel für SL 841 C 08410407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08410407 SL 841 C 4 x 0,75 mm² (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm²) (300V)

DESINA AWM Style 20235 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:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter ab Art.-Nr. 08411415: Versorgungsadern: * U1, V2, W3 und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: ** BR1 und BR2
Verseilung:	Steueradern 0,34 mm ² - 2,5 mm ² paarig
Abschirmung:	paarweise mit Alu-Folie mit verzinneten Cu-Runddrähten umflochten
Bewicklung:	paarweise mit PETP-Folie
Verseilung:	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	zwei Vliese
Abschirmung:	Cu-Gesamtabschirmung
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU 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/CSA:	Steueradern 300 V	
Prüfspannung:	Versorgungsadern	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
	Steueradern	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
dauerflexibel:	12 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-50/+90 °C	
bewegt:	-40/+90 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, 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:



- UL + CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



Auf Wunsch
Konfektion möglich

Art.-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern (paarig)	Steueradern (paarig)				
08410407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08410410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08410415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	228
08410425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08410441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08410461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08410471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	736
08410485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08410490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08410495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08410496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08411415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,3	159,9	222
08411425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,3 ± 0,4	204,8	285
08411440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	15,2 ± 0,4	268,8	369
08411460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 1,1	377,5	485
08411470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 1,6	555,8	677
08411480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,7 ± 1,0	814,8	1019
08411490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,2 ± 0,7	1175,6	1418
08411495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,1 ± 1,0	1586,4	1810
08411496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,16	34,4 ± 1,0	2192,4	2463

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
INDRAMAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bosch Rexroth AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Servoleitungen

SL 823 C

PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

extrem hohe
Standzeiten

SAB-Servo



CE EAC RoHS

Aufdruck-Beispiel für SL 823 C 08230415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 823 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm² DESINA 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 und ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	zwei Vliese
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:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU 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:



- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08230415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,5	95,8	141
08230425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,9	147,0	217
08230440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	13,0	210,2	289
08230460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,9	300,5	420
08230470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	18,5	489,9	627
08230480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,4	751,3	965
08230490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,5	1118,2	1363
08230495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,5	1533,4	1848
08230496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,5	2148,7	2553

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

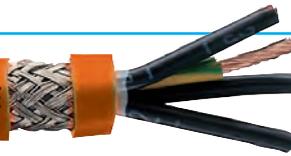
DESINA®



SL 833 C

PUR-Motorenanschlussleitung mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

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



Aufdruck-Beispiel für SL 833 C 08330415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08330415 4 x 1,5 mm² SL 833 C 16 AWG/4c 1000V 08331604

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:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PU nach UL 758
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	
<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/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, 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
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



**für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5 % mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08330415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,1	83,5	126
08330425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	11,0	142,5	192
08330440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,5	206,7	273
08330460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,5	298,3	399
08330470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,8	495,2	605
08330480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,8	750,0	951
08330490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,7	1120,2	1331
08330495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	29,2	1534,3	1732
08330496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,3	2144,0	2428

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DESINA®

Servoleitungen

SL 802 C TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung

SL 803 C TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 802 C 08020050:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 802 C · 9 x 0,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SL 803 C 08030012:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 803 C · 4 x 2 x 0,14 mm² + 4 x 0,5 mm² DESINA CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung SL 802 C: SL 803 C:	in Lagen Adern in Lagen bzw. paarig
Abschirmung:	<i>je nach Abmessung:</i> Paare mit verzinneten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
Innenmantel:	TPE
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	Vlies bzw. Netzband
Abschirmung:	Geflecht aus verzinneten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe	SL 802 C: orange (RAL 2003) SL 803 C: grün (RAL 6018)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung SL 802 C: SL 803 C:	max. 500 V max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1200 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	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
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:



- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr hohe Flexibilität
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- ölbeständig
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantelfarbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
Motor-Feedbackleitung 08020050	9 x 0,50	orange	0,16	7,8	66,2	97
Geberleitung 08030009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	orange	0,11/0,16	7,8	51,8	81
08030010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	7,9	63,3	93
08030160	3 x 2 x 0,25 + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	7,9	65,8	96
08030040	3 x 2 x 0,25	orange	0,11	6,3	33,2	52
08030060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,00	orange	0,11/0,16	9,7	88,5	135
08030012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,9	54,9	86
08030112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,0	44,0	66
08030114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	7,8	55,6	83
08030013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,9	75,9	112
08030020	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x 1,00	grün	0,11/0,16	8,6	80,6	102
08030022	3 x (2 x 0,14 C) + 2 x (0,50 C)	grün	0,11/0,16	8,8	87,6	108
08031050	3 x (2 x 0,14 D) + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11	9,5	77,9	121

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
INDRAMAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bosch Rexroth AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Servoleitungen

SL 842 C TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) mit Cu-Gesamtabschirmung
SL 843 C TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 842 C 08420050:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08420050 9 x 0,5 mm² SL 842 C 20 AWG/9c 08422009
 AWM-Style 20233 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SL 843 C 08431050:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08431050 SL 843 C 3 x (2 x 0,14 mm² D) + 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,5 mm²
 DESINA AWM-Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	farbig
Verseilung	SL 842 C: in Lagen SL 843 C: Adern in Lagen bzw. paarig
<i>je nach Abmessung:</i>	
Abschirmung:	Paare mit verzinnnten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
Innenmantel:	TPE über geschirmte Paare
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	ein bzw. zwei Vliese
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe	SL 842 C: orange (RAL 2003) SL 843 C: grün (RAL 6018)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung	max. 500 V max. 350 V	
SL 842 C:		
SL 843 C:		
Spannung UL/CSA:	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>	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	
Brennverhalten SL 842 C:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Brennverhalten SL 843 C:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1	
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 + CSA approbiert
- gute EMV-Eigenschaft
- hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- ölbeständig
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantelfarbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
Motor-Feedbackleitung						
08420050	9 x 0,50	orange	0,16	8,8 ± 0,3	72,6	104
Geberleitung						
08430009	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	orange	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	54,7	92
08430010	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	8,8 ± 0,3	63,5	96
08430160	3 x (2 x 0,25) D + 3 x 0,25 + 2 x 1,00	orange	0,11/0,16	10,0 ± 0,3	85,6	132
08430040	3 x (2 x 0,25) D	orange	0,11	8,7 ± 0,3	57,7	94
08430060	4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) D + 4 x 1,0	orange	0,11/0,16	9,8 ± 0,3	88,7	136
08430012	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,1 ± 10%	56,9	101
08430112	10 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,5 ± 10%	46,8	90
08430114	10 x 0,14 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,0 ± 10%	59,5	106
08430006	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,7 ± 10%	50,1	89
08430013	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	10,3 ± 10%	80,6	135
08430020	3 x (2 x 0,14) C + 2 x 1,00	grün	0,11/0,16	10,0 ± 10%	85,8	127
08430022	3 x (2 x 0,14) C + 2 x (0,50 C)	grün	0,11/0,16	10,1 ± 10%	93,0	134
08431050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11	10,7 ± 10%	97,9	129
08430070	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	10,1 ± 10%	71,5	122
08430310	12 x 0,22	grün	0,11	8,5 ± 10%	46,4	86
08430212	2 x 2 x 0,18	grün	0,11	6,7 ± 10%	24,2	50
08430214	4 x 2 x 0,18	grün	0,11	8,2 ± 10%	34,9	71
08430216	8 x 2 x 0,18	grün	0,11	9,7 ± 10%	55,2	104

Hinweis: SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 INDRAMAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bosch Rexroth AG. Es dient nur zu Vergleichszwecken.
 DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



www.sab-kabel.de

Servoleitungen

SL 839 C

PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 839 C 08390122:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 08390122 SL 839 C 12 x 0,22 mm² DESINA AWM Style 20236 80°C 30V

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Aderkennzeichnung:	farbig
Abschirmung:	<i>je nach Abmessung:</i> Paare mit verzinnten CU-Runddrähten umlegt
Innenmantel:	Spezial-Polymer
Verseilung:	Adern bzw. Paare
Verseilung:	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
Bewicklung:	ein Vlies bzw. Vlies und PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche bzw. PU nach UL 758
Mantelfarbe:	grün (RAL 6018)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 30 V	
Spannung UL:	30 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V	Ader/Schirm 600 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: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	-20/+70 °C	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 bzw. oilrating 60 °C nach UL 758	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- UL approbiert
- gute EMV-Eigenschaft
- flexible Verlegung
- ölbeständig
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- halogenfrei
- Labs unkritisch
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- DESINA®-Farben (Seite C/4)



geeignet für
Resolver und Drehgeber

Mantelmaterial TPU nach DIN VDE 0282

DESINA®

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08390114	3 x (2 x 0,14) D + 2 x (0,50) D	grün	0,11/0,16	9,2 ± 0,4	68,2	106
08390214	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,0 ± 0,4	63,7	101
08391050	3 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	grün	0,11/0,16	9,6 ± 0,4	79,0	114
08390138	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	grün	0,11/0,16	8,8 ± 0,4	72,2	111
08390318	8 x 2 x 0,18	grün	0,11	7,8 ± 0,4	48,0	77
08390122	12 x 0,22	grün	0,11	6,7 ± 0,4	42,5	66

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Mantelmaterial PU nach UL 758

DESINA®

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08390118	4 x 0,18	grün	0,11	4,9 ± 0,4	18,9	30
08390218	4 x 2 x 0,18	grün	0,11	6,3 ± 0,4	30,8	50
08390115	2 x 2 x 0,15 + 2 x 0,38	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	46,1	67
08390220	2 x 2 x 0,20 + 2 x 0,38	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	34,9	61

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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

Sensor-/Aktorleitung

PUR-Sensorleitung

schleppkettenfähig



Aufdruck-Beispiel für PUR-Sensorleitung 07489001:

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
- schleppkettenauglich
- 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 06709001:

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.

Torsionsleitungen

RT 123

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

RT 123 D

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



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



Aufdruck-Beispiel für RT 123 D 07961815:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07961815 18 x 1,5 mm² 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 grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
RT 123 D Abschirmung:	bewickelt mit blankem Cu-Draht
RT 123 D Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU 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 :	RT 123 Ader/Ader 1500 V	RT 123 D Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Prüfspannung ab 0,50 mm ² :	RT 123 Ader/Ader 3000 V	RT 123 D Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 2000 V
Torsionswinkel:	bis zu $\pm 450^\circ/0,5$ m	
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> ab 34 Adern:	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	UL/CSA: bis +80 °C -40/+90 °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 - TPU 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

RT 123

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø $\pm 5\%$ 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
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
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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

RT 123 D

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø $\pm 5\%$ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \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

WTTC
Zulassung

NFPA 79
für Industrieanlagen

hochflexibel



Aufdruck-Beispiel für TR 600 Auto black 32121625:

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

TR 600 C HD Typ TC-ER geschirmtes Heavy Duty Tray Cable

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



Aufdruck-Beispiel für TR 600 HD 32301604:

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 grün gelber Schutzleiter *Buchstaben-Ziffern-Kombination abwechselnd und umgekehrt, z.B. 1-ONE
Verseilung:	in Lagen
TR 600 C HD Innenmantel:	PVC, Farbe schwarz
TR 600 C HD 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): (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.

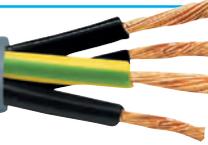
Steuer- und Anschlussleitungen

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 für CC 600 P 02610415:

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



blaue Adern: Art.-Gruppe 0263

rote Adern: Art.-Gruppe 0264

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.

Steuer- und Anschlussleitungen

CC 600 CP

PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung



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



Aufdruck-Beispiel für CC 600 CP 02810415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 02810415 4x1,5mm² CC 600 CP 16 AWG/4c 02811604

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 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
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
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 Ader/Schirm 2000 V	
Mindestbiegeradius		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE <i>nicht bewegt:</i> -40/+70 °C <i>bewegt:</i> +5/+70 °C	UL/CSA: bis +80 °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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02810205	2 x 0,50	0,21	6,7	26,1	62
02810305	3 x 0,50	0,21	7,0	31,3	70
02810405	4 x 0,50	0,21	7,4	38,1	80
02810505	5 x 0,50	0,21	8,0	45,2	95
02810705	7 x 0,50	0,21	8,5	57,5	112
02811205	12 x 0,50	0,21	10,6	90,6	167
02811805	18 x 0,50	0,21	12,4	146,4	245
02812505	25 x 0,50	0,21	14,4	194,3	314
02810207	2 x 0,75	0,21	7,2	31,9	72
02810307	3 x 0,75	0,21	7,5	39,2	82
02810407	4 x 0,75	0,21	8,0	48,4	95
02810507	5 x 0,75	0,21	8,6	57,7	112
02810707	7 x 0,75	0,21	9,9	76,6	148
02811207	12 x 0,75	0,21	11,8	140,2	219
02811807	18 x 0,75	0,21	13,5	189,3	297
02812507	25 x 0,75	0,21	16,4	277,8	414
02810210	2 x 1,00	0,21	7,4	36,8	79
02810310	3 x 1,00	0,21	7,7	48,3	91
02810410	4 x 1,00	0,21	8,3	59,9	107
02810510	5 x 1,00	0,21	8,9	71,6	127
02810710	7 x 1,00	0,21	10,2	96,1	168
02811210	12 x 1,00	0,21	12,2	169,2	248
02811810	18 x 1,00	0,21	14,1	238,8	347

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02812510	25 x 1,00	0,21	17,0	349,4	482
02810315	3 x 1,50	0,26	8,4	64,8	112
02810415	4 x 1,50	0,26	9,0	81,3	133
02810515	5 x 1,50	0,26	9,7	98,2	159
02810715	7 x 1,50	0,26	11,4	148,4	225
02811215	12 x 1,50	0,26	13,5	232,4	316
02811815	18 x 1,50	0,26	16,1	356,7	475
02812515	25 x 1,50	0,26	18,9	483,1	627
02810325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,2	158
02810425	4 x 2,50	0,26	10,4	125,0	189
02810525	5 x 2,50	0,26	11,5	167,6	240
02810725	7 x 2,50	0,26	13,4	227,6	326
02811225	12 x 2,50	0,26	16,5	385,9	496
02811825	18 x 2,50	0,26	19,1	555,4	704
02812525	25 x 2,50	0,26	24,1	740,9	992
02810340	3 x 4,00	0,31	11,3	162,7	232
02810440	4 x 4,00	0,31	12,2	207,6	281
02810540	5 x 4,00	0,31	13,3	251,5	340
02810360	3 x 6,00	0,31	13,1	227,2	323
02810460	4 x 6,00	0,31	14,2	296,2	395
02810560	5 x 6,00	0,31	15,7	385,1	498
02810461	4 x 10,0	0,41	19,0	494,9	692

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Halogenfreie Leitungen

SABIX® A 260 PUR

halogenfreie, kälteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern



ES · D-VIERSEN · SABIX® A 260 PUR 12 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 260 PUR 52601215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 260 PUR 12 x 1,5 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	SABIX® - ab 4,0 mm ²
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- ölbeständig
- kälteflexibel
- wetterfest

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Flexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	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
52600207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
52600307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	47
52600407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	57
52600507	5 x 0,75	0,21	7,0	36,0	68
52600707	7 x 0,75	0,21	7,6	50,4	87
52601007	10 x 0,75	0,21	9,6	72,0	119
52601207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	145
52601807	18 x 0,75	0,21	12,0	129,6	206
52602507	25 x 0,75	0,21	14,7	180,0	284
52600210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	44
52600310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	54
52600410	4 x 1,00	0,21	6,6	38,4	66
52600510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	81
52600710	7 x 1,00	0,21	7,9	67,2	103
52601010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	143
52601210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	173
52601810	18 x 1,00	0,21	12,5	172,8	247
52602510	25 x 1,00	0,21	15,3	240,0	341
52600215	2 x 1,50	0,26	6,4	28,8	57
52600315	3 x 1,50	0,26	6,8	43,2	72
52600415	4 x 1,50	0,26	7,4	57,6	88
52600515	5 x 1,50	0,26	8,1	72,0	107
52600715	7 x 1,50	0,26	8,8	100,8	139

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
52601015	10 x 1,50	0,26	11,6	144,0	191
52601215	12 x 1,50	0,26	12,0	172,8	233
52601815	18 x 1,50	0,26	14,0	259,2	336
52602515	25 x 1,50	0,26	17,0	360,0	451
52600225	2 x 2,50	0,26	7,6	48,0	86
52600325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	114
52600425	4 x 2,50	0,26	8,8	96,0	135
52600525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	172
52600725	7 x 2,50	0,26	11,0	168,0	224
52601025	10 x 2,50	0,26	14,0	240,0	311
52601225	12 x 2,50	0,26	14,9	288,0	373
52601825	18 x 2,50	0,26	17,4	432,0	539
52602525	25 x 2,50	0,26	21,7	600,0	755
52600340	3 x 4,00	0,31	11,7	115,2	198
52600440	4 x 4,00	0,31	12,6	153,6	243
52600540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	293
52600360	3 x 6,00	0,31	14,0	172,8	290
52600460	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	357
52600560	5 x 6,00	0,31	16,4	288,0	431
52600461	4 x 10,0	0,41	18,9	384,0	582
52600561	5 x 10,0	0,41	20,6	480,0	709
52600462	4 x 16,0	0,41	22,2	614,4	851
52600562	5 x 16,0	0,41	24,4	768,0	1041

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Fernbus-Leitungen

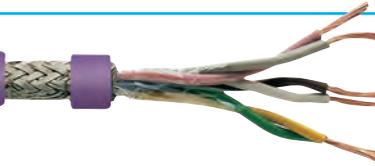
S IBS 618 PUR Interbus-S Leitung für Schleppketten mit UL Approbation

SABIX® IBS 610 halogenfreie Interbus-S Leitung

SABIX® IBS 610 FRNC halogenfreie, flammhemmende Interbus-S Leitung



S IBS 618 24AWG/3pr AWM Style 20235 80°C



Aufdruck-Beispiel für S IBS 618 06183251:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 06183251 3x2x0,25mm² S IBS 618 24AWG/3pr AWM Style 20235 80°C voltage not specified CE



Aufbau:	S IBS 618*	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC
Abmessungen:	3 x 2 x 0,25 mm ²	3 x 2 x 0,22 mm ²	
Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812		
Isolierhülle:	PE, 2Y11 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103	SABIX®	
Aderkennzeichnung:	nach DIN 47100		
Verseilung:	paarweise und Paare gemeinsam		
Umwicklung:	Vlies	PETP-Folie	
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten		
Mantelmaterial:	PUR	SABIX®	
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)		

Technische Daten:	S IBS 618*	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC
Artikelnummern:	0618-3251	5610-3221	6610-3221
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V		
Spannung UL:	300 V	---	
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V	1000 V 1000 V	
Mindestbiegeradius:	7,5 x d		
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	5 x 10 ⁸ cJ/kg	---
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	-50/+90 °C -40/+90 °C	-40/+85 °C -30/+85 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	---	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + IEC 60332-3-25 Cat. C bzw. D. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	---	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	
Rauchdichte:	---	---	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	sehr gut nach EN 50363-4-1	---
Wellenwiderstand bei 0.064 MHz:	120 Ω ± 20%		
Wellenwiderstand bei > 1 MHz:	100 Ω ± 15%		
Flexibilität:	sehr gut		gut
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen	nicht empfohlen	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	gut	
Biegeverhalten: Anzahl der Biegungen nach VDE 0472-603 Testart H	min. 1.000.000 Einzelbiegungen		
Für Erdverlegung geeignet:	X	---	
UL Style:	20235	---	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

Art.-Nr.	Typ	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06183251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25	8,5	35,9	82
56103221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22	7,0	31,3	53
66103221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22	7,0	31,3	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Die Interbus-S Fernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm² oder 3 x 2 x 0,25 mm² wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller Kommunikation eingesetzt.

auch erhältlich als Interbus-S Installationsfernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm² + 3 x 1,0 mm² oder 3 x 2 x 0,25 mm² + 3 x 1,0 mm².



Profibus-DP-Leitungen nach IEC 61158-2



S PB 634 PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten

PB 633 halogenfreie, flexible PE Profibus-DP Leitung

PB 632 flexible PVC Profibus-DP Leitung



Aufdruck-Beispiel für S PB 634 06342341:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 2x0,34mm² CE

Aufbau:	S PB 634	PB 633	PB 632
Abmessungen:	2 x 0,34 mm ² , 2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,00 mm ²		
Leiter:	0,34 mm ² : blanke Cu-Litze nach VDE 0812 1,00 mm ² : blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6	0,34 mm ² : blanke Cu-Litze nach VDE 0812 1,00 mm ² : blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5	
Paarumwicklung:	Vlies/Alu-Folie	Alu-Folie	
Paarummaterung:	TPE	---	
Isolierhülle:	0,34 mm ² : EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02Y11) 1,00 mm ² : TPE	0,34 mm ² : EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02Y11) 1,00 mm ² : PE 2Y11 nach EN 50290-2-23	0,34 mm ² : EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02Y11) 1,00 mm ² : PVC T12 nach EN 50363-3
Aderkennzeichnung:	rot, grün (0,34 mm ²), braun, hellblau und ein grüngelber Schutzleiter (1,0 mm ²)		
Paarabschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten		
Verseilung:	in Lagen		
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 mit rauer Oberfläche	PE, 2YM1 nach EN 50290-2-24	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1
Mantelfarbe:	rotliila (RAL 4001)		

Technische Daten:	S PB 634	PB 633	PB 632
Artikelnummern:	0634-2341, 0634-4341	0633-2341, 0633-4341	0632-2341, 0632-4341
Betriebsspannung:	max. 350 V		
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V		
Mindestbiegeradius:	12 x d		
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+80 °C -40/+80 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C	-30/+70 °C -5/+70 °C
Brennverhalten:	---		flammschützend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	---	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	---
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	---	nach Werksnorm
Für feste Verlegung:	X		
Für flexible Anwendung:	X		
Einsatz in Schleppketten:	empfohlen	nicht empfohlen	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	gut	mittel
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

Art.-Nr.	Typ	Aderzahl x mm ² je Leiter	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06342341	S PB 634	2 x 0,34	7,6	30,9	58
06344341	S PB 634	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,2	58,8	108
06332341	PB 633	2 x 0,34	7,5	25,8	50
06334341	PB 633	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,1	58,8	101
06322341	PB 632	2 x 0,34	7,5	25,8	56
06324341	PB 632	2 x 0,34 + 3 x 1,00	10,1	58,8	122

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.

Profibus-DP-Leitungen nach IEC 61158-2

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 Approbation

mit „Fast Connect“
Leitungsaufbau



AWG/2c 06402611 AWM Style 21198 80°C 300V CE



Aufdruck-Beispiel für S PB 640 UL 06402611:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 UL 24AWG/2c 06402611 AWM Style 21198 80°C 300V CE

Aufbau:	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
Abmessungen:	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
Artikelnummern:	0640-2421	0640-2631	0640-2601	0640-2611
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V			
Spannung UL:	---	300 V	---	30 V
Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1500 V			
Mindestbiegeradius:	12 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: bis +60 °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:	X			
Für flexible Anwendung:	X			
Einsatz in Schleppketten:	nicht empfohlen		empfohlen	
UL Style:	---	X	---	X
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Produktvorteile:

- kurze Montagezeiten
- Vermeidung von Anschlussfehlern

Art.-Nr.	Typ	Aderzahl x AWG je Leiter	Außen-ø ± 5%	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
06402421	PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	63
06402631	PB 640 UL	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	62
06402601	S PB 640	2 x AWG 24	8,0 ± 0,4	31,2	57
06402611	S PB 640 UL	2 x AWG 24	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



2198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für S PN 667 06672202:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 2198 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
Bewicklung:	Alu-Folie
Abschirmung:	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:	PUR, TPU 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)
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	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	4	22	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	Aderanzahl	Querschnitt AWG	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	4	22	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

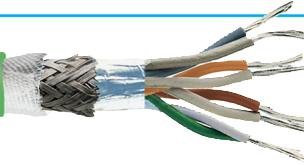
PN 661 Profinet Typ B,
für den flexiblen Einsatz mit UL Approbation

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 für S PN 681 06812604:

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
Abmessungen:	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 + Alu-Folie
Innenmantel:	thermoplastischer Kunststoff			---
Bewicklung:	Alu-Folie			---
Abschirmung:	Geflecht aus verzinsten 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
Artikelnummern:	0668-2202	0669-2202	0661-2202	0681-2604
Betriebsspitzenspannung:	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		UL: bis +80 °C	UL: bis +75 °C	
nicht bewegt:	-40/+70 °C	-30/+70 °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:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		---	PUR, 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)			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Art.-Nr.	Typ	Ader- anzahl	Querschnitt AWG	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max.Ω/km
06682202	S PN 668	4	22	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06692202	S PN 669	4	22	1,55	6,9	36,7	69	58,0
06612202	PN 661	4	22	1,55	6,6	36,2	70	58,0
06812604	S PN 681	4	26	1,10	7,2	35,5	58	145

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



DRIVE CLIQ Leitung
siehe Seite 29!

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



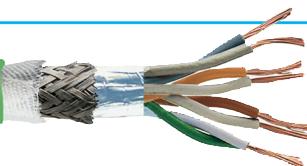
Industrial Ethernet-Leitungen



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

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

49 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6 S 16774630:

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



Aufbau:	CATLine CAT 6 S <i>schleppkettentauglich</i>	CATLine CAT 6A S <i>schleppkettentauglich</i>	CATLine CAT 6 RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i>	CATLine CAT 6A RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i>
Abmessungen:	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			
Abschirmung:	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>
Artikelnummern:	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V			
Spannung UL/CSA:	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 VDE nicht bewegt: bewegt:	UL/CSA: bis +80 °C -40/+70 °C -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			
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Art.-Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	8	26	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	8	26	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!

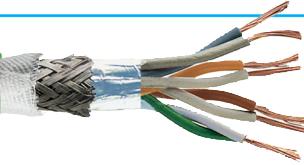




CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung

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



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A HT 16314631:

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

Aufbau:

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

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Spannung UL:	600 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
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	UL: bis +150 °C -90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, 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)
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



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

Art.-Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2	26	1,05	5,7	30,0	52

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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



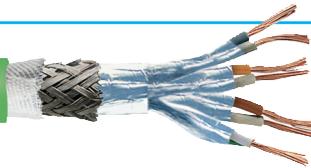
Industrial Ethernet-Leitungen



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 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>
Abmessungen:	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	
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnenden 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>
Artikelnummern:	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	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

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



www.sab-kabel.de

Industrial Ethernet-Leitungen

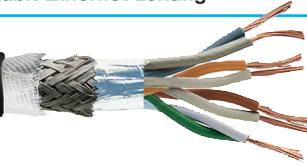
CATLine CAT 5e DR trommelbare CAT 5e Industrial Ethernet Leitung

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

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



EN · **CATLine** Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A DR 16394651:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651

Aufbau:	CATLine CAT 5e DR <i>trommelbar</i>	CATLine CAT 6A DR <i>trommelbar</i>	CATLine CAT 7A DR <i>trommelbar</i>
Abmessungen:	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		---
Bewicklung:	Alu-Folie		alubedampftes Vlies
Abschirmung:	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>
Artikelnummern:	1539-4651	1639-4651	1739-4651
Betriebsspannung:	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		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

Art.-Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km	Zugbeanspruchung max. N
15394651	CATLine CAT 5e DR	8	26	1,05	8,5	32,0	79	200
16394651	CATLine CAT 6A DR	8	26	1,05	8,5	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	8	26	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!



CATLine Profinet-Leitung

schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern



INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DIE PROFINET-VERKABELUNG

Anwendung: Für die Feldbusverkabelung von Profinet-Feldbussystemen in der industriellen Umgebung. Eingesetzt wird diese Leitungstypen beispielsweise in Schleppkettenanwendungen, in rauen Umgebungen, in der Automatisierung, im Maschinen- und Anlagenbau. Der PUR-Mantel hält dabei den widrigsten Umgebungsbedingungen stand.

Aufbau:

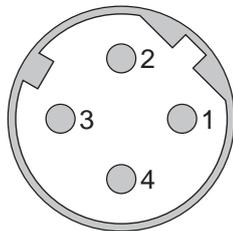
Leiter:	verzinnte Cu-Litze
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
Abschirmung:	Alu-Folie und verzinnertes Cu-Geflecht
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	grün (RAL 6018)

Technische Daten:

Mindestbiegeradius dauerflexibel:	15 x d
Temperaturbereich nicht bewegt:	-20/+70 °C
bewegt:	-30/+70 °C
Besonderheit:	Wellenwiderstand 100Ω ± 10Ω CAT 5 in Anlehnung an EN 50173-1, ölbeständig, schleppkettentauglich

Steckerbelegung:

Pin1:	gelb
Pin2:	weiß
Pin3:	orange
Pin4:	blau
Gehäuse:	Schirm



Steckervarianten:

- M12 Stecker(Male) 4-polig, D-kodiert
- M12 Buchse (Female) 4-polig, D-kodiert
gerade oder gewinkelt,
umspritzt oder montiert

Profibus-Leitung

schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern



PROFIBUS-LEITUNGEN FÜR DEN SCHLEPPKETTENEINSATZ

Anwendung: Für die Feldbusverkabelung in der Automatisierungstechnik. In verschiedenen Leitungs- und Steckerkombinationen werden über diese Busleitungen Profibus-Signale übertragen. Die schleppkettentaugliche PUR-Leitung hält widrigsten Umgebungsbedingungen in Industrieanwendungen stand.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	TPK
Abschirmung:	Alu-Folie und verzinnertes Cu-Geflecht
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)

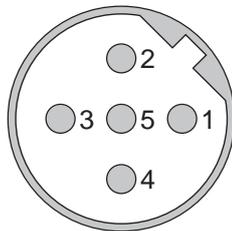
Technische Daten:

Mindestbiegeradius dauerflexibel:	12 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-40/+80 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+80 °C
Besonderheit:	Wellenwiderstand bei 3 - 20 MHz: 150Ω ± 10% in Anlehnung an IEC 61158-2, ölbeständig, schleppkettentauglich

Steckerbelegung:

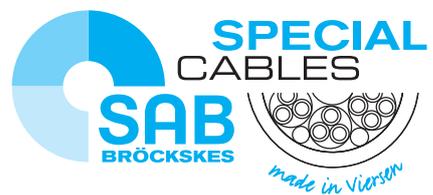
Pin1:	n.b.*
Pin2:	grün
Pin3:	n.b.*
Pin4:	rot
Pin5:	n.b.*
Gehäuse:	Schirm

*n.b. - nicht belegt



Steckervarianten:

- M12 Stecker (Male) 5-polig, B-kodiert
- M12 Buchse (Female) 5-polig, B-kodiert
gerade oder gewinkelt,
umspritzt oder montiert



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-WORLDWIDE.COM
INFO@SAB-BROECKSKES.DE