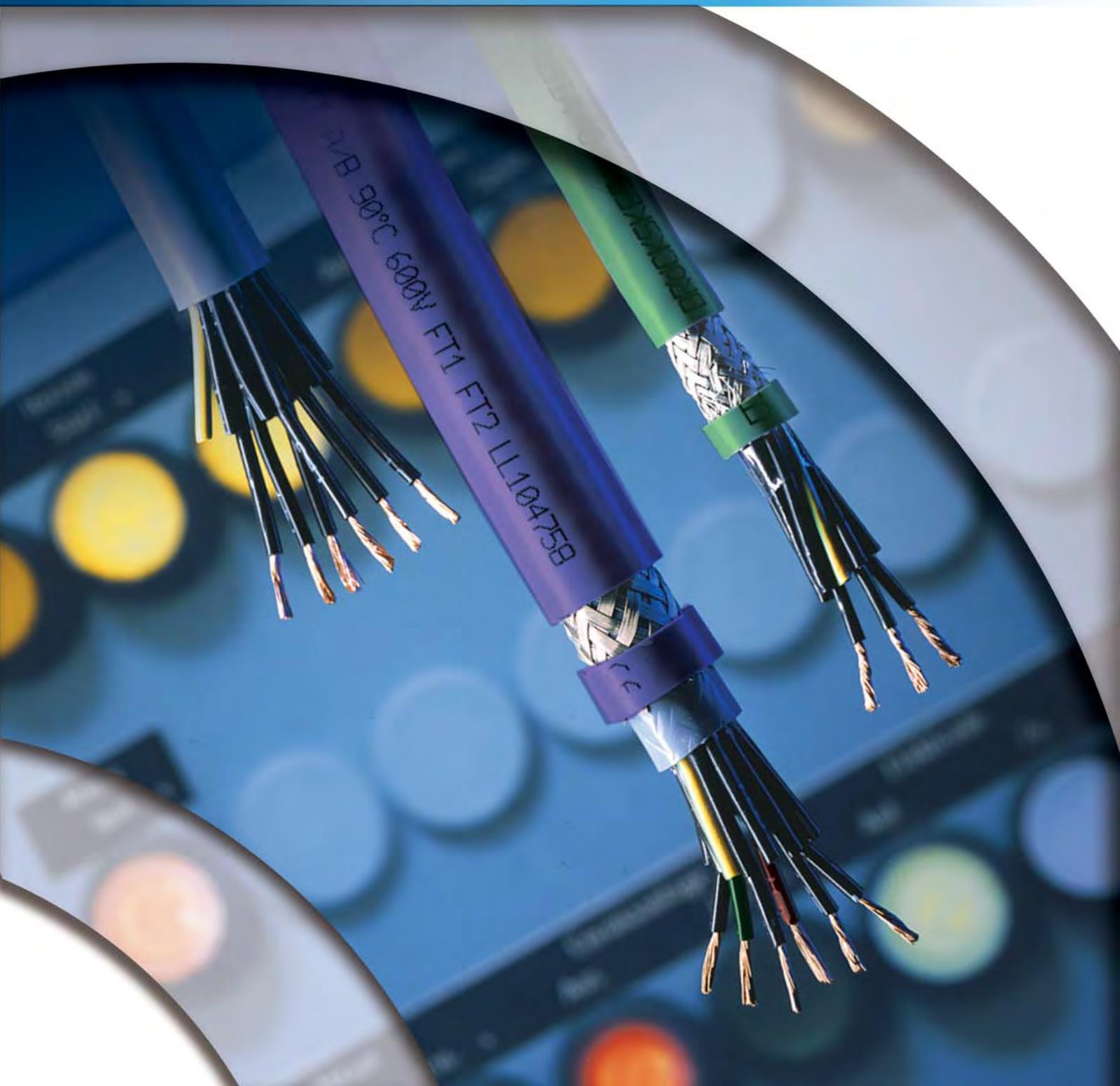


SPEZIALKABEL  
TEMPERATURMESSTECHNIK · KABEL KONFEKTION



# LEITUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



# INHALT

## ÜBERBLICK

Wer wir sind	4
SAB worldwide	5
Anwendungsbereiche	6

## LEITUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERUNG

### 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-Abschirmung	9
■ S 200 C	dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Abschirmung	10
■ SD 200 C TP	paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Abschirmung	11
■ S 910 P	dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung <b>UL/CSA</b>	12
■ S 910 CP	dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Abschirmung <b>UL/CSA</b>	12
■ SD 980 P	dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern <b>UL/CSA</b>	13
■ S 980 P	dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern <b>UL/CSA</b>	14
■ SD 980 CP	dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Abschirmung <b>UL/CSA</b>	15
■ S 980 CP	dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Abschirmung <b>UL/CSA</b>	16
■ SD 980 CP TP	paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Abschirmung <b>UL/CSA</b>	17

### Servoleitungen

■ SL 860 C	kapazitätsarme PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV <b>UL</b>	18
■ SL 863 C	kapazitätsarme kombinierte PVC-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV <b>UL</b>	19
■ SL 834 C	kapazitätsarme PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV <b>UL/CSA</b>	20
■ SL 871 C	kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV <b>UL/CSA</b>	21
■ SL 875 C	kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV <b>UL/CSA</b> <b>Einkabel-Lösung</b>	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 <b>UL/CSA</b>	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 <b>UL/CSA</b>	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 <b>UL/CSA</b>	28
■ SL 843 C	TPE/PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung <b>UL/CSA</b>	28
■ SL 839 C	PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung <b>UL</b>	29

### Sensor-/Aktorleitungen

■ PUR-Sensorleitung	schleppkettenfähig	30
---------------------	--------------------	----

### Datenleitungen

■ Lichtwellenleiter	1 x POF	30
---------------------	---------	----

# INHALT

## Torsionsleitungen

■ RT 123	PUR-Torsionsleitung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m <b>UL/CSA</b> .....	31
■ RT 123 D	PUR-Torsionsleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, Torsionswinkel bis zu $\pm 450^\circ$ per 0,5 m <b>UL/CSA</b> .....	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 <b>UL/(cUL)</b> .....	32
■ TR 600 HD Typ WTTC	Heavy Duty Tray Cable <b>UL/CSA/(cUL)</b> .....	33
■ TR 600 C HD Typ WTTC	geschirmte Heavy Duty Tray Cable <b>UL/CSA/(cUL)</b> .....	33



## Steuer- und Anschlussleitungen

■ CC 600 P black/blue/red	PUR-Steuerleitung mit nummerierten, schwarzen, blauen oder roten Adern <b>UL/CSA</b> .....	34
■ CC 600 CP	PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung <b>UL/CSA</b> .....	35
■ SABIX® A 260 PUR	halogenfreie, kalteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern .....	36

## Busleitungen

■ S IBS 618	PUR Interbus-S Fernbus-/Installations-Fernbus Leitung für Schleppketten <b>UL</b> .....	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 <b>UL</b> .....	39
■ S PB 640	hochflexible PUR Profibus-DP Leitung .....	39
■ S PB 640 UL	hochflexible PUR Profibus-DP Leitung <b>UL</b> .....	39

## Industrial Ethernet-Leitungen CAT 5

■ S PN 667	PUR Profinet Typ C, dauerflexibel <b>UL/CSA</b> .....	40
■ S PN 668	PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig .....	41
■ S PN 669	PUR Profinet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig <b>UL</b> .....	41
■ PN 661	halogenfreie Profinet Typ B, für den flexiblen Einsatz <b>UL</b> .....	41
■ S PN 681	PUR Ethernet Typ C, dauerflexibel, schleppkettenfähig, paarverseilt .....	41

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

■ <b>CATLine</b> CAT 6 S	PUR schleppkettenfähige CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	42
■ <b>CATLine</b> CAT 6A S	PUR schleppkettenfähige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	42
■ <b>CATLine</b> CAT 6 RT	PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6 Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	42
■ <b>CATLine</b> CAT 6A RT	PUR schleppkettenfähige/robotertaugliche CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	42
■ <b>CATLine</b> CAT 6A HT	FEP hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung <b>UL</b> .....	43
■ <b>CATLine</b> CAT 7A S	PUR schleppkettenfähige CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	44
■ <b>CATLine</b> CAT 7A RT	PUR robotertaugliche CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung <b>UL/CSA</b> .....	44
■ <b>CATLine</b> CAT 6A DR	PUR trommelbare CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung .....	45
■ <b>CATLine</b> CAT 7A DR	PUR trommelbare CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung .....	45

## Konfektionierte Leitungen

■ Profinet-Leitung	schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern .....	46
■ Profibus-Leitung	schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern .....	47

# WER WIR SIND IM ÜBERBLICK

**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 m<sup>2</sup> 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:



HAR EN IEC ISO

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

# 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](mailto: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@brockskes.nl](mailto:info@brockskes.nl)  
Internet: <http://www.brockskes.nl>

## NIEDERLASSUNG FRANKREICH OST:

Cablerie SAB S.A.  
26, la Rue des Caillasses  
ZI Plaine des Isles  
89006 Auxerre Cedex  
Frankreich

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

## NIEDERLASSUNG FRANKREICH WEST:

Auxicom  
12 Rue de Clairières  
ZAC du Taillis 3 - BP 35  
44840 Les Sorinières  
Frankreich

Telefon: +33 2 518 976 76  
Fax: +33 2 518 900 21  
E-Mail: [info@auxicom.fr](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@fabritius.be)  
Internet: <http://www.fabritius.be>

# LEITUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERUNG

## Anwendungsbereiche



- ▶ **S 980 P**  
dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung
- ▶ **S 980 CP**  
dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung  
mit nummerierten Adern und Cu-Abschirmung
- ▶ **SL 833 C**  
PUR-Motorenanschlussleitung  
mit TPE-Adern und Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1kV
- ▶ **SL 871 C**  
kapazitätsarme kombinierte PUR-Motorenanschlussleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 875 C - Einkabellösung**  
kapazitätsarme Hybrid-Motorenanschlussleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 841 C**  
kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 842 C**  
TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung  
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-Abschirmung
- ▶ **SL 801 C**  
kombinierte TPE/PUR-Motorenanschlussleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV
- ▶ **SL 802 C**  
TPE/PUR-Motor-Feedbackleitung  
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 Verzahrtechnik GmbH

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## SD 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



Aufdruck-Beispiel für SD 200 07742501:

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseilage
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- halogenfrei
- Fahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- kleiner Außendurchmesser
- EAC Zulassung

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V nach DIN VDE
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 auch in den Abmessungen  
**0,50 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup>**  
möglich

# 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

**Einzeladern auf Wunsch mit grün-gelber Isolierhülle und schwarzem Außenmantel oder 0,6/1 kV.**

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung ab 2 Adern:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



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

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

**Betriebsspitzenspannung Datenadern:** max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ 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
07742515	25 x 1,50	0,16	17,1	360,0	493
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
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.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## SD 200 C

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



Aufdruck-Beispiel für SD 200 C 07842501:

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseilage
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



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

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V nach DIN VDE
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509 Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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	07840703	7 x 0,34	0,11	5,7	38,9	54
07840301	3 x 0,14	0,11	3,8	14,3	21	07841203	12 x 0,34	0,11	6,7	58,8	75
07840401	4 x 0,14	0,11	4,1	15,7	24	07841803	18 x 0,34	0,11	7,8	82,5	105
07840501	5 x 0,14	0,11	4,3	17,1	27	07842503	25 x 0,34	0,11	9,4	110,7	141
07840701	7 x 0,14	0,11	4,9	23,4	36	07843203	32 x 0,34	0,11	10,2	152,1	182
07841201	12 x 0,14	0,11	5,7	32,1	47	07840250	2 x 0,50	0,11	4,8	23,5	32
07841801	18 x 0,14	0,11	6,5	43,8	64	07840350	3 x 0,50	0,11	5,0	28,4	39
07842501	25 x 0,14	0,11	7,6	57,3	82	07840450	4 x 0,50	0,11	5,4	35,1	47
07843201	32 x 0,14	0,11	8,3	69,1	103	07840550	5 x 0,50	0,11	5,8	40,1	55
07840202	2 x 0,25	0,11	4,0	15,1	22	07840750	7 x 0,50	0,11	6,7	53,3	74
07840302	3 x 0,25	0,11	4,2	17,6	26	07841250	12 x 0,50	0,11	8,0	81,4	104
07840402	4 x 0,25	0,11	4,4	23,4	32	07841850	18 x 0,50	0,11	9,5	115,6	152
07840502	5 x 0,25	0,11	4,7	25,9	36	07842550	25 x 0,50	0,11	11,8	174,4	219
07840702	7 x 0,25	0,11	5,4	32,7	47	07840275	2 x 0,75	0,11	5,4	30,3	41
07841202	12 x 0,25	0,11	6,4	48,3	65	07840375	3 x 0,75	0,11	5,7	37,6	50
07841802	18 x 0,25	0,11	7,3	64,7	88	07840475	4 x 0,75	0,11	6,1	46,5	60
07842502	25 x 0,25	0,11	8,8	86,3	117	07840575	5 x 0,75	0,11	6,6	55,6	73
07843202	32 x 0,25	0,11	9,3	105,9	142	07840775	7 x 0,75	0,11	7,7	74,1	99
07840203	2 x 0,34	0,11	4,2	16,9	25	07841275	12 x 0,75	0,11	9,5	115,6	146
07840303	3 x 0,34	0,11	4,4	23,6	31	07841875	18 x 0,75	0,11	11,6	183,9	231
07840403	4 x 0,34	0,11	4,7	27,0	36	07842575	25 x 0,75	0,11	14,3	266,0	326
07840503	5 x 0,34	0,11	5,0	30,3	41						

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## S 200 C

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



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 07840515:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 5 x 1,5 mm² CE



**Einzeladern auf Wunsch mit grün-gelber Isolierhülle und schwarzem Außenmantel oder 0,6/1 kV.**

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung ab 2 Adern:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseilung
<b>Innenmantel:</b>	SABIX®
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2 Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius dauerflexibel:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich nicht bewegt:</b>	-50/+90 °C
<b>Temperaturbereich bewegt:</b>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



### Produktvorteile:

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

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

Betriebsspitzenspannung Datenadern: max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07840305	3 x 0,50	0,16	7,0	43,6	58	07841225	12 x 2,50	0,16	18,5	417,1	525
07840505	5 x 0,50	0,16	7,9	61,5	77	07841825	18 x 2,50	0,16	21,8	571,4	739
07840705	7 x 0,50	0,16	9,0	74,1	101	07842525	25 x 2,50	0,16	26,0	780,8	1004
07841205	12 x 0,50	0,16	10,6	108,2	151	07840340	3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
07841805	18 x 0,50	0,16	12,2	143,0	203	07840540	5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
07842505	25 x 0,50	0,16	14,8	217,0	299	07840740	7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	486
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	70	07840360	3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	334
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	98	07840560	5 x 6,00	0,21	17,2	398,4	485
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	123	07840760	7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	615
07841207	12 x 0,75	0,16	11,9	142,4	192	07840161	1 x 10,0	0,21	7,7	117,5	135
07841807	18 x 0,75	0,16	14,2	215,3	294	07840361	3 x 10,0	0,21	17,4	392,9	502
07842507	25 x 0,75	0,16	16,6	289,7	386	07840561	5 x 10,0	0,21	20,5	615,5	731
07840310	3 x 1,00	0,16	8,0	66,4	82	07840162	1 x 16,0	0,21	9,1	179,9	206
07840510	5 x 1,00	0,16	9,3	89,0	114	07840362	3 x 16,0	0,21	20,7	598,4	724
07840710	7 x 1,00	0,16	10,7	117,9	159	07840562	5 x 16,0	0,21	24,7	947,1	1101
07841210	12 x 1,00	0,16	12,8	174,9	239	07840163	1 x 25,0	0,21	10,7	287,7	306
07841810	18 x 1,00	0,16	15,2	270,2	353	07840363	3 x 25,0	0,21	23,9	898,2	1047
07842510	25 x 1,00	0,16	18,4	367,5	481	07840563	5 x 25,0	0,21	29,1	1400,1	1610
07840315	3 x 1,50	0,16	8,8	81,5	104	07840164	1 x 35,0	0,21	12,5	390,6	408
07840515	5 x 1,50	0,16	10,1	122,2	145	07840564	5 x 35,0	0,21	33,1	1915,1	2119
07840715	7 x 1,50	0,16	11,9	156,8	206	07840165	1 x 50,0	0,31	14,9	577,2	601
07841215	12 x 1,50	0,16	14,7	269,7	341	07840166	1 x 70,0	0,31	17,7	783,1	826
07841815	18 x 1,50	0,16	16,9	369,2	465	07840167	1 x 95,0	0,31	21,5	1051,2	1122
07842515	25 x 1,50	0,16	20,4	493,4	633	07840168	1 x 120,0	0,31	22,7	1293,1	1356
07840325	3 x 2,50	0,16	10,6	122,8	159	07840169	1 x 150,0	0,31	26,2	1611,0	1712
07840525	5 x 2,50	0,16	12,6	179,6	236	07840170	1 x 185,0	0,41	27,9	1952,4	2059
07840725	7 x 2,50	0,16	15,0	265,2	335	07840171	1 x 240,0	0,41	31,3	2507,0	2617

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## SD 200 C TP

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



Aufdruck-Beispiel für SD 200 C TP 07890350:

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in speziell abgestimmter Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V nach DIN VDE
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509 Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



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

Art.-Nr.	Paarzahl mm <sup>2</sup> je Leiter	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Paarzahl mm <sup>2</sup> je Leiter	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	07890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,0	66,4	94
07890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,1	20,2	32	07891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,6	90,5	121
07890414	4 x 2 x 0,14	0,11	5,8	24,7	39	07891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	138,3	181
07890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,2	28,8	46	07891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	169,2	223
07890614	6 x 2 x 0,14	0,11	6,4	31,5	53	07892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	247,3	313
07890714	7 x 2 x 0,14	0,11	6,7	35,9	59	07890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,3	34,6	52
07891014	10 x 2 x 0,14	0,11	7,9	47,5	72	07890350	3 x 2 x 0,50	0,11	6,9	47,3	68
07891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,0	62,7	96	07890450	4 x 2 x 0,50	0,11	7,9	61,4	85
07891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,0	89,6	129	07890550	5 x 2 x 0,50	0,11	8,8	73,1	103
07892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	114,3	170	07890750	7 x 2 x 0,50	0,11	9,4	108,4	136
07890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,1	21,8	35	07891050	10 x 2 x 0,50	0,11	11,3	143,3	189
07890325	3 x 2 x 0,25	0,11	5,7	28,3	44	07891450	14 x 2 x 0,50	0,11	13,5	191,7	256
07890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,4	36,1	52	07891850	18 x 2 x 0,50	0,11	14,7	257,8	335
07890525	5 x 2 x 0,25	0,11	6,9	41,1	61	07892550	25 x 2 x 0,50	0,11	17,0	336,5	436
07890625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,1	47,3	69	07890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,2	47,4	69
07890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,4	54,1	82	07890375	3 x 2 x 0,75	0,11	7,9	66,2	85
07891025	10 x 2 x 0,25	0,11	8,9	70,8	101	07890475	4 x 2 x 0,75	0,11	8,9	101,0	109
07891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	108,7	153	07890575	5 x 2 x 0,75	0,11	10,8	118,8	159
07891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	133,4	189	07890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,6	148,0	213
07892525	25 x 2 x 0,25	0,11	13,8	171,9	262	07891075	10 x 2 x 0,75	0,11	13,5	228,0	267
07890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,4	20,3	40	07891475	14 x 2 x 0,75	0,11	16,1	296,9	372
07890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,0	34,9	52	07891875	18 x 2 x 0,75	0,11	17,3	366,1	463
07890434	4 x 2 x 0,34	0,11	6,9	43,2	63	07892575	25 x 2 x 0,75	0,11	20,1	480,5	606
07890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,4	53,1	73						

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

**S 910 P** dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung

**S 910 CP** dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Abschirmung

80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für S 910 P 37681362: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·

37681362 16,0 mm<sup>2</sup> S 910 P 6 AWG 37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für S 910 CP 37692362: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·

37692362 16,0 mm<sup>2</sup> 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:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>S 910 CP Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>S 910 CP Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	<b>S 910 P</b> schwarz (RAL 9005) <b>S 910 CP</b> orange (RAL 2003)

## Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	DIN VDE: U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Spannung:</b>	UL: 600 V	CSA: 1000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90°C	UL/CSA: bis +80°C -40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL + CSA FT1 und FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - PUR TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

## Produktvorteile:

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



**Auf Wunsch mit grünelber Isolierhülle**

## S 910 P

Farbe der Isolierhülle: %o schwarz

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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

Farbe der Isolierhülle: %o schwarz

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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
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.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## SD 980 P

dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



Aufdruck-Beispiel für SD 980 P 77742501:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77742501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> 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:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichem Vlies über der Außenlage
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V	
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509	
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90°C	UL/CSA: bis +80°C -40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1 + CSA FT1 (je nach Abmessung) FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- Verfahrwege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- EAC Zulassung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup>
- mit farbigen Adern in Anlehnung an FaCo US 2

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## S 980 P

dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 980 P 77741807:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77741807 S 980 P 18 x 0,75 mm<sup>2</sup> 19 AWG/18c 77741918

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichem Vlies über der Außenlage
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- Verfahrswege > 10 m möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- EAC Zulassung

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2	
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	<b>DIN VDE</b> -50/+90°C	<b>UL/CSA:</b> bis +80°C -40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1 + CSA FT1 FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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	77740515	5 x 1,50	0,16	9,4	72,0	131
77740405	4 x 0,50	0,16	7,1	19,2	61	77740715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	168
77740505	5 x 0,50	0,16	7,8	24,0	72	77741215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	261
77740705	7 x 0,50	0,16	8,9	33,6	93	77741815	18 x 1,50	0,16	14,3	259,2	367
77741205	12 x 0,50	0,16	10,5	57,6	139	77742515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	512
77741805	18 x 0,50	0,16	12,1	86,4	192	77743415	34 x 1,50	0,16	20,6	489,6	680
77742505	25 x 0,50	0,16	14,3	120,0	255	77745015	50 x 1,50	0,16	25,3	720,0	1026
77743405	34 x 0,50	0,16	16,2	163,2	338	77746115	61 x 1,50	0,16	27,7	878,4	1228
77745005	50 x 0,50	0,16	18,8	240,0	474	77740325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	126
77746105	61 x 0,50	0,16	21,0	292,8	583	77740425	4 x 2,50	0,16	10,0	96,0	155
77740307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	60	77740525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	187
77740407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	71	77740725	7 x 2,50	0,16	12,8	168,0	249
77740507	5 x 0,75	0,16	8,4	36,0	85	77741225	12 x 2,50	0,16	15,7	288,0	400
77740707	7 x 0,75	0,16	9,6	50,4	109	77741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	577
77741207	12 x 0,75	0,16	11,2	86,4	164	77742525	25 x 2,50	0,16	23,5	600,0	847
77741807	18 x 0,75	0,16	13,3	129,6	230	77740340	3 x 4,00	0,16	10,5	115,2	221
77742507	25 x 0,75	0,16	15,7	180,0	312	77740440	4 x 4,00	0,16	11,5	153,6	232
77743407	34 x 0,75	0,16	17,7	244,8	405	77740540	5 x 4,00	0,16	12,6	192,0	271
77745007	50 x 0,75	0,16	20,7	360,0	579	77740360	3 x 6,00	0,21	12,2	172,8	257
77746107	61 x 0,75	0,16	24,0	439,2	752	77740460	4 x 6,00	0,21	13,3	230,4	323
77740310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	68	77740560	5 x 6,00	0,21	14,6	288,0	376
77740410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	83	77740361	3 x 10,0	0,21	15,8	288,0	418
77740510	5 x 1,00	0,16	8,6	48,0	98	77740461	4 x 10,0	0,21	17,4	384,0	536
77740710	7 x 1,00	0,16	10,0	67,2	128	77740561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	653
77741210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	195	77740362	3 x 16,0	0,21	18,6	460,8	594
77741810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	275	77740462	4 x 16,0	0,21	20,6	614,4	824
77742510	25 x 1,00	0,16	16,3	240,0	393	77740562	5 x 16,0	0,21	24,5	768,0	1062
77743410	34 x 1,00	0,16	18,4	326,4	475	77740463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1243
77745010	50 x 1,00	0,16	22,9	480,0	760	77740563	5 x 25,0	0,21	28,9	1200,0	1512
77746110	61 x 1,00	0,16	25,0	585,6	905	77740464	4 x 35,0	0,21	29,5	1344,0	1626
77740315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	87	77740564	5 x 35,0	0,21	32,8	1680,0	1983
77740415	4 x 1,50	0,16	8,9	57,6	108	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-Abschirmung



Aufdruck-Beispiel für SD 980 CP 77842501:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77842501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> 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:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V	
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509 Ader/Schirm 1200 V	
<b>Mindestbiegeradius dauerflexibel:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich nicht bewegt:</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/CSA: bis +80°C</b>
<b>bewegt:</b>	-50/+90°C	-40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1 + CSA FT1 FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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	77841002	10 x 0,25	0,11	6,6	41,7	61
77840401	4 x 0,14	0,11	4,5	15,7	27	77841402	14 x 0,25	0,11	7,0	53,2	76
77840501	5 x 0,14	0,11	4,9	20,6	33	77841802	18 x 0,25	0,11	7,8	64,7	91
77840701	7 x 0,14	0,11	5,3	23,4	38	77842502	25 x 0,25	0,11	9,0	86,3	120
77841001	10 x 0,14	0,11	6,0	29,4	47	77840303	3 x 0,34	0,11	4,8	20,2	32
77841401	14 x 0,14	0,11	6,4	34,9	55	77840403	4 x 0,34	0,11	5,1	26,9	39
77841801	18 x 0,14	0,11	7,0	43,8	68	77840503	5 x 0,34	0,11	5,6	30,4	44
77842501	25 x 0,14	0,11	8,0	57,3	88	77840703	7 x 0,34	0,11	6,2	38,9	55
77840302	3 x 0,25	0,11	4,6	17,6	29	77841003	10 x 0,34	0,11	7,0	52,2	72
77840402	4 x 0,25	0,11	4,8	20,0	32	77841403	14 x 0,34	0,11	7,5	67,0	89
77840502	5 x 0,25	0,11	5,2	25,9	40	77841803	18 x 0,34	0,11	8,2	82,5	108
77840702	7 x 0,25	0,11	5,8	30,9	47	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 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup>
- mit farbigen Adern in Anlehnung an FaCo US 2

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## S 980 CP

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



Aufdruck-Beispiel für S 980 CP 77840715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77840715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 980 CP 16 AWG/7c 77841607

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage
<b>Innenmantel:</b>	Sonder-SRBIX®
<b>Bewicklung:</b>	Netzband
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2 Ader/Schirm 2000 V	
<b>Mindestbiegeradius dauerflexibel:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich nicht bewegt:</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/CSA: bis +80°C</b>
<b>bewegt:</b>	-50/+90°C	-40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1 + CSA FT1 FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- **Labs unkritisch**  
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- **kälteflexibel**
- **Verfahrwege > 10 m möglich**
- **gute EMV-Eigenschaft**
- **hohe Abriebfestigkeit**
- **EAC Zulassung**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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	77840715	7 x 1,50	0,16	13,2	160,4	250
77840405	4 x 0,50	0,16	9,0	42,9	98	77841215	12 x 1,50	0,16	15,7	270,4	384
77840505	5 x 0,50	0,16	9,7	50,2	112	77841815	18 x 1,50	0,16	18,0	370,8	515
77840705	7 x 0,50	0,16	10,8	62,8	137	77842515	25 x 1,50	0,16	23,1	499,7	776
77841205	12 x 0,50	0,16	12,6	112,1	204	77843015	30 x 1,50	0,16	23,5	572,5	865
77841805	18 x 0,50	0,16	14,7	172,4	286	77843615	36 x 1,50	0,16	24,9	685,5	1004
77842505	25 x 0,50	0,16	17,1	230,2	380	77840325	3 x 2,50	0,16	11,4	119,7	183
77843005	30 x 0,50	0,16	18,0	255,2	434	77840425	4 x 2,50	0,16	12,1	150,2	218
77843605	36 x 0,50	0,16	19,2	296,9	498	77840525	5 x 2,50	0,16	13,4	179,7	260
77840307	3 x 0,75	0,16	9,0	45,3	96	77840725	7 x 2,50	0,16	15,5	265,4	369
77840407	4 x 0,75	0,16	9,5	55,0	110	77841225	12 x 2,50	0,16	18,7	411,4	559
77840507	5 x 0,75	0,16	10,3	65,0	127	77841825	18 x 2,50	0,16	23,4	572,3	843
77840707	7 x 0,75	0,16	11,7	104,3	172	77842525	25 x 2,50	0,16	27,2	772,8	1079
77841207	12 x 0,75	0,16	13,8	146,2	254	77840340	3 x 4,00	0,16	12,6	169,7	249
77841807	18 x 0,75	0,16	16,0	227,5	354	77840440	4 x 4,00	0,16	13,8	213,6	305
77842507	25 x 0,75	0,16	18,7	303,4	455	77840540	5 x 4,00	0,16	15,2	289,3	374
77843007	30 x 0,75	0,16	19,0	339,8	522	77840360	3 x 6,00	0,21	14,7	258,8	349
77843607	36 x 0,75	0,16	20,4	384,9	599	77840460	4 x 6,00	0,21	15,8	328,3	437
77840310	3 x 1,00	0,16	9,2	52,6	105	77840560	5 x 6,00	0,21	17,3	398,4	497
77840410	4 x 1,00	0,16	9,8	64,7	122	77840361	3 x 10,00	0,21	18,8	411,5	553
77840510	5 x 1,00	0,16	10,5	77,1	141	77840461	4 x 10,00	0,21	20,5	509,9	681
77840710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,4	192	77840561	5 x 10,00	0,21	24,3	645,7	903
77841210	12 x 1,00	0,16	14,2	200,8	299	77840362	3 x 16,00	0,21	22,3	601,1	786
77841810	18 x 1,00	0,16	16,1	270,8	401	77840462	4 x 16,00	0,21	25,2	782,2	1046
77842510	25 x 1,00	0,16	19,3	364,3	521	77840562	5 x 16,00	0,21	28,2	943,3	1257
77843010	30 x 1,00	0,16	19,7	412,9	603	77840463	4 x 25,00	0,21	29,7	1155,1	1504
77843610	36 x 1,00	0,16	22,8	484,8	776	77840563	5 x 25,00	0,21	32,6	1406,1	1802
77840315	3 x 1,50	0,16	9,5	69,4	119	77840464	4 x 35,00	0,21	33,2	1552,5	1918
77840415	4 x 1,50	0,16	10,8	86,8	152	77840564	5 x 35,00	0,21	36,5	1914,1	2299
77840515	5 x 1,50	0,16	11,5	119,8	189						

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SCHLEPPKETTENLEITUNGEN

## SD 980 CP TP

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



Aufdruck-Beispiel für SD 980 CP TP 77890725:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77890725 7 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> SD 980 CP TP 24 AWG/7pr 77892407

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in speziell abgestimmter Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509 Ader/Schirm 1200V
<b>Mindestbiegeradius dauerflexibel:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich nicht bewegt:</b>	DIN VDE -50/+90°C
<b>bewegt:</b>	UL/CSA: bis +80°C -40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1 + CSA FT1 FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- Labs unkritisch (Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- halogenfrei
- Verfahrswege > 10 m möglich
- gute EMV-Eigenschaft
- hohe Abriebfestigkeit
- EAC Zulassung



### Auf Wunsch möglich!

- mit farbigen Adern in Anlehnung an FaCo US 2

Art.-Nr.	Paarzahl mm <sup>2</sup> je Leiter	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Paarzahl mm <sup>2</sup> je Leiter	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	77891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,9	94,5	130
77890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,6	22,1	39	77891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	145,7	186
77890414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,3	26,8	47	77891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	177,1	223
77890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	31,1	53	77892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	260,3	320
77890714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,2	38,5	64	77890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,8	36,9	60
77891014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,4	50,7	83	77890350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,6	50,2	79
77891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,3	66,6	105	77890450	4 x 2 x 0,50	0,11	8,7	64,6	98
77891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,3	96,0	136	77890550	5 x 2 x 0,50	0,11	9,4	77,0	113
77892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	121,6	174	77890750	7 x 2 x 0,50	0,11	10,3	114,8	148
77890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,6	23,6	42	77891050	10 x 2 x 0,50	0,11	12,1	150,6	197
77890325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,2	30,4	52	77891450	14 x 2 x 0,50	0,11	14,3	220,4	282
77890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,7	60	77891850	18 x 2 x 0,50	0,11	16,1	270,8	363
77890525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,4	43,8	68	77892550	25 x 2 x 0,50	0,11	18,0	351,3	460
77890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	57,2	85	77890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,7	50,2	79
77891025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,2	74,3	110	77890375	3 x 2 x 0,75	0,11	8,8	69,4	98
77891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	115,1	157	77890475	4 x 2 x 0,75	0,11	9,9	86,8	121
77891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	140,7	188	77890575	5 x 2 x 0,75	0,11	11,1	126,0	161
77892525	25 x 2 x 0,25	0,11	14,0	205,5	275	77890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,9	155,3	189
77890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,9	29,0	48	77891075	10 x 2 x 0,75	0,11	14,7	241,1	303
77890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,5	37,2	60	77891475	14 x 2 x 0,75	0,11	17,3	312,0	403
77890434	4 x 2 x 0,34	0,11	7,4	45,9	72	77891875	18 x 2 x 0,75	0,11	18,6	382,6	486
77890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,9	56,3	81	77892575	25 x 2 x 0,75	0,11	22,7	499,0	704
77890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,5	69,5	98						

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SERVOLEITUNGEN

## SL 860 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 860 C 08600415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08600415 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> **DESINA** AWM Style 21179 80°C 1000V CE

### Aufbau:

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

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Spannung UL:</b>	1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader	4000 V
	Ader/Schirm	4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL: bis +80°C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1 + HD 21.1	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



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

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**DESINA**

# SERVOLEITUNGEN

## SL 863 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 863 C 08631415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08631415 4 x 1,50 mm<sup>2</sup> + (2 x 1,50 mm<sup>2</sup>) AWM Style 21179 80°C 1000V CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 und ein grün gelber Schutzleiter Versorgungsadern: U1, V2, W3 und ein grün gelber Schutzleiter Steueradern: BR1 und BR2
<b>Verseilung:</b>	Steueradern paarig
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<b>Verseilung:</b>	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Versorgungsadern U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Spannung UL:</b>	Versorgungsadern 1000 V	
<b>Betriebsspitzen-spannung:</b>	Steueradern max. 350 V	
<b>Spannung UL:</b>	Steueradern 1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Versorgungsadern Ader/Ader	4000 V
	Ader/Schirm	4000 V
	Steueradern Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL: bis +80°C</b>
	<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	+0/+70 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1 + HD 21.1	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



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

Art-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	Steueradern (paarig)				
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.

SIEMENS

# SERVOLEITUNGEN

## SL 834 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 834 C 08340415:

SAB BBRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08340415 4G1,5 mm<sup>2</sup> 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:

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

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader	4000 V
	Ader/Schirm	2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/CSA: bis +80°C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+70 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1, CSA FT1 + FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN EN 50363-10-2	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- kapazitätsarme Konstruktion
- UL + CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- halogenfrei
- sehr hohe Flexibilität
- schleppkettenfähig
- sehr gute Ölbeständigkeit
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben
- EAC Zulassung



für DNC-Motoren  
an Frequenzumrichtern

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**DESINA**

# SERVOLEITUNGEN

## SL 871 C

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



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



Aufdruck-Beispiel für SL 871 C 08711425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08711425 SL 871 C 4G2,5 mm<sup>2</sup> + (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>) **DESINA**

AWM Style 20234 80°C 1000V CSA AWM III A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm <sup>2</sup> in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Versorgungsadern bis 08710496: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 und ein grünelber Schutzleiter Versorgungsadern ab 08711415: Ader 1: U/L1/C/L+, Ader 2: V/L2, Ader 3: W/L3/D/L- und ein grünelber Schutzleiter Steueradern: mit 1 Steuerpaar: schwarz, weiß mit 2 Steuerpaaren: schwarz mit Ziffern 5, 6 und 7, 8
<b>Verseilung:</b>	Steueradern: paarweise
<b>Bewicklung:</b>	Steueradern: Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Steueradern: verzinnertes Cu-Geflecht
<b>Bewicklung:</b>	Steueradern: Vlies
<b>Verseilung:</b>	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam mit Füllern in Lagen verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Cu-Gesamtabschirmung
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN EN 50363-10-2 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Neennspannung:</b>	DIN VDE: 0,6/1 kV
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	DIN VDE: max. 350 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	Versorgungsadern 1000 V Steueradern 300 V (ab 0871-1415: 1000 V)
<b>Prüfspannung:</b>	Versorgungsadern 4000 V Steueradern 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
<b>Temperaturbereich</b>	DIN VDE UL/CSA: bis +80°C
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1, CSA FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN EN 50363-10-2
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	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 = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben



**Auf Wunsch  
Konfektion möglich!**

Art-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	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.

DESINA  
SIEMENS  
INDRAMAT



www.sab-kabel.de



## SL 875 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 875 C 08750105:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08750105 SL 875 C 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (1000V) + (2 x 1,0 mm<sup>2</sup>) (1000V) + (2 x AWG 22) (1000V)C **DESINA**  
 AWM Style 20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm <sup>2</sup> in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	<b>Art. 0875-01 ..</b> Versorgungsadern: schwarz mit Aufdruck Ader 1: U/L1/C/L+ Ader 2: V/L2 Ader 3: W/L3/D/L- und ein grüngelber Schutzleiter Steueradern: schwarz mit Ziffer 5+6 Feedback: weiß, blau <b>Art. 0875-05 ..</b> Versorgungsadern: schwarz, blau, braun, grüngelb Steueradern: weiß-blau, weiß-grün Feedback: weiß-grün, braun-grün + grau, rosa, gelb, violett
<b>Verseilung:</b>	Steueradern paarweise, <b>Art. 0875-01 ..</b> Feedbackadern paarweise <b>Art. 0875-05 ..</b> Feedbackadern 0,09 mm <sup>2</sup> paarweise Paare mit Adern 0,24 mm <sup>2</sup> in Lagen optimal verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies bzw. Folie
<b>Abschirmung:</b>	Elemente mit verzinnem Cu-Geflecht <b>Art. 0875-01 ..</b> Feedbackadern zusätzlich Alu-Folie
<b>Bewicklung:</b>	Vlies bzw. Folie
<b>Verseilung:</b>	geschirmte Elemente und Versorgungsadern in Lagen optimal verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN EN 50363-10-2 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

Technische Daten:	
<b>Nennspannung:</b>	DIN VDE: Versorgungsadern U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Betriebsspitzen-spannung:</b>	DIN VDE: Steueradern + Feedbackadern max. 500 V
<b>Spannung:</b>	<b>UL:</b> 1000 V <b>CSA:</b> ≥ 0,5 mm <sup>2</sup> 1000 V < 0,5 mm <sup>2</sup> 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Versorgungsadern, Steueradern 4000 V Feedbackadern 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	<i>fest verlegt:</i> 5 x d <i>frei beweglich:</i> 10 x d <i>dauerflexibel:</i> 12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/CSA:</b> bis +80°C <i>nicht bewegt:</i> -50/+90 °C <i>bewegt:</i> -40/+90 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL FT1, CSA FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN EN 50363-10-2
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	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

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>nach SICK HIPERFACE DSL*</b>				
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 10,0 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	20,0	593,3	715
08750110	4 x 16,0 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	24,4	851,9	1055
<b>nach HEIDENHAIN HMC6*</b>				
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.

SICK HIPERFACE DSL\* ist ein eingetragenes Markenzeichen der SICK AG, das nur zu Vergleichszwecken dient.  
 HEIDENHAIN HMC6\* ist ein eingetragenes Markenzeichen der Dr. Johannes Heidenhain GmbH, das nur zu Vergleichszwecken dient.

# SERVOLEITUNGEN

schleppketten-  
fähig und  
sehr gute EMV

## SL 801 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 801 C 08010407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 801 C 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> + 2 x (2 x 0,34 mm<sup>2</sup>) DESINA CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm <sup>2</sup> in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 (außer 0,34 mm <sup>2</sup> = farbig) und ein grünelber Schutzleiter
<b>ab Art-Nr. 08011415:</b>	Versorgungsadern: U1, V2, W3 und ein grünelber Schutzleiter Steueradern: BR1 und BR2
<b>Verseilung:</b>	Steueradern 0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> paarig
<b>Abschirmung:</b>	paarweise mit Alu-Folie und mit verzinnnten Cu-Runddrähten umflochten
<b>Bewicklung:</b>	paarweise mit PETP-Folie
<b>Verseilung:</b>	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Versorgungsadern Uo/U 0,6/1 kV
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	Steueradern max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Versorgungsadern 4000 V Steueradern 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben
- EAC Zulassung



**Auf Wunsch  
Konfektion möglich!**

Art-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	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.

DESINA  
INDRAMAT  
SIEMENS

# SERVOLEITUNGEN

## SL 841 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 841 C 08410407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08410407 SL 841 C 4 x 0,75 mm<sup>2</sup> (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm<sup>2</sup>) (300V) **DESINA**

AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6 < 0,50 mm <sup>2</sup> in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 (außer 0,34 mm <sup>2</sup> = farbig) und ein grünelber Schutzleiter
<b>ab Art-Nr. 08411415:</b>	Versorgungsadern: * U1, V2, W3 und ein grünelber Schutzleiter Steueradern: ** BR1 und BR2
<b>Verseilung:</b>	Steueradern 0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> paarig
<b>Abschirmung:</b>	paarweise mit Alu-Folie mit verzinneten Cu-Runddrähten umflochten
<b>Bewicklung:</b>	paarweise mit PETP-Folie
<b>Verseilung:</b>	geschirmte Steuerpaare und Versorgungsadern gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	zwei Vliese
<b>Abschirmung:</b>	Cu-Gesamtabschirmung
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	DIN VDE: Versorgungsadern U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	DIN VDE: Steueradern max. 350 V
<b>Spannung:</b>	UL/CSA: Steueradern 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Versorgungsadern 4000 V Steueradern 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
dauerflexibel:	12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	DIN VDE UL/CSA: bis +80°C
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, CSA FT1 FT2 und UL FT1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- UL + CSA approbiert
- sehr gute EMV-Eigenschaft
- hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben
- EAC Zulassung



**Auf Wunsch  
Konfektion möglich!**

Art-Nr.	Abmessung	AWG		Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
		Versorgungsadern	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	2656
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.

DESINA  
INDRAMAT  
SIEMENS



## SL 823 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 823 C 08230415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 823 C 0,6/1 kV 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> **DESINA** CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 und ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	zwei Vliese
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader	4000 V
	Ader/Schirm	4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>		
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	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
- EAC Zulassung



**für DNC-Motoren  
an Frequenzumrichtern**

**DESINA**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ 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 10,0	8 / 4c	0,21	18,5	489,9	627
08230480	4 x 16,0	6 / 4c	0,21	22,4	751,3	965
08230490	4 x 25,0	4 / 4c	0,21	25,5	1118,2	1363
08230495	4 x 35,0	2 / 4c	0,21	29,5	1533,4	1848
08230496	4 x 50,0	1 / 4c	0,31	34,5	2148,7	2553

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SERVOLEITUNGEN

## SL 833 C

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



Aufdruck-Beispiel für SL 833 C 08330415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08330415 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> SL 833 C 16 AWG/4c 08331604 1000V **DESINA**

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 und ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	PU nach UL 758
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	DIN VDE U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Spannung:</b>	UL/CSA 1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V Ader/Schirm 2000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, CSA FT1 FT2 und UL FT1	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Schadstofffrei:</b>	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 = lackbenetzungstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben
- EAC Zulassung



**für DNC-Motoren  
an Frequenzumrichtern**

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**DESINA**



**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 08030112:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 803 C 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm² DESINA CE

## Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig
<b>Verseilung:</b>	SL 802 C - in Lagen SL 803 C - Adern in Lagen bzw. paarig
<b>Abschirmung:</b>	je nach Abmessung: Paare mit verzinnnten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
<b>Innenmantel:</b>	TPE
<b>Verseilung:</b>	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies bzw. Netzband
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003) oder grün (RAL 6018)

## Technische Daten:

<b>Betriebsspitzen- spannung:</b>	SL 802 C: max. 500 V SL 803 C: max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

## Produktvorteile:



- sehr gute EMV-Eigenschaft
- sehr hohe Flexibilität
- sehr hohe Standzeiten
- adhäsionsfreie Verlegung
- ölbeständig
- halogenfrei
- Labs unkritisch  
(Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- kälteflexibel
- DESINA®-Farben
- EAC Zulassung



geeignet für  
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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.

DESINA  
SIEMENS

INDRAMAT



# 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 mm<sup>2</sup> SL 842 C 20 AWG/9c 08422009  
AWM-Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufdruck-Beispiel für SL 843 C 08430006:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08430006 SL 843 C 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> **DESINA**  
AWM-Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 CE

## Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig
<b>Verseilung</b>	<b>SL 842 C:</b> in Lagen <b>SL 843 C:</b> Adern in Lagen bzw. paarig
<b>Abschirmung:</b>	<i>je nach Abmessung:</i> Paare mit verzinnnten CU-Runddrähten umflochten oder umlegt
<b>Innenmantel:</b>	TPE über geschirmte Paare
<b>Verseilung:</b>	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	ein bzw. zwei Vliese
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003) oder grün (RAL 6018)

## Technische Daten:

<b>Betriebsspitzen- spannung:</b>	<b>DIN VDE:</b> <b>SL 842 C:</b> max. 500 V <b>SL 843 C:</b> max. 350 V
<b>Spannung:</b>	<b>UL/CSA:</b> 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b> <i>nicht bewegt:</i> -50/+90 °C <i>bewegt:</i> -40/+90 °C
	<b>UL/CSA:</b> bis +80 °C
<b>Brennverhalten SL 842 C:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, UL FT1 und CSA FT1 FT2
<b>Brennverhalten SL 843 C:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, UL FT1 und CSA FT1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	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
- EAC Zulassung



geeignet für  
Resolver und Drehgeber

Art.-Nr.	Abmessung	Mantel- farbe	Größter Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>Motor-Feedbackleitung</b>						
08420050	9 x 0,50	orange	0,16	8,8 ± 0,3	72,6	104
<b>Geberleitung</b>						
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%	24,4	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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**DESINA**  
SIEMENS



www.sab-kabel.de

# SERVOLEITUNGEN

## SL 839 C

PUR-Geberleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SL 839 C 08390138:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08390138 SL 839 C 4 x 2 x 0,38 mm<sup>2</sup> + 4 x 0,50 mm<sup>2</sup> DESINA AWM Style 20236 80°C 30V

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an DIN VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig
<b>Abschirmung:</b>	je nach Abmessung: Paare mit verzinnten CU-Runddrähten umlegt
<b>Innenmantel:</b>	Spezial-Polymer
<b>Verseilung:</b>	Adern bzw. Paare
<b>Verseilung:</b>	Adern bzw. Paare gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	ein Vlies bzw. Vlies und PETP-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche bzw. PU nach UL 758
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (RAL 6018)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzen- spannung:</b>	max. 30 V	
<b>Spannung UL:</b>	30 V	
<b>Prüfspannung:</b>	750 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL: bis +80°C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	
<i>bewegt:</i>	-20/+70 °C	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. bzw. oilrating 60°C nach UL 758	
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	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



geeignet für  
Resolver und Drehgeber

### Mantelmaterial TMPU 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 (Sinamics / DRIVE CLiQ Leitung)	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	46,1	67
<b>NEU</b> 08390220	2 x 2 x 0,20 + 2 x 0,38 (Sinamics / DRIVE CLiQ Leitung)	grün	0,11/0,16	6,9 ± 0,3	34,9	61

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# SENSOR-/AKTORLEITUNGEN

## 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:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	nach Euchner Farbcode
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



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



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

### Technische Daten:

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>/U:</b>	300/500 V
<b>Prüfwechselspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-20/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C max. Ω/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.

# DATENLEITUNGEN

## Lichtwellenleiter

1 x POF



Aufdruck 06709001:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · POF-ADERLEITUNG 06709001

### Aufbau:

<b>Kunststofflichtwellenleiter:</b>	POF
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarz
<b>Zugentlastung:</b>	Aramidumlegung
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10 mit matter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	feuerrot (RAL 3000)

### Produktvorteile:



- unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
- flexibel
- hohe Abriebfestigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit

POF: Polymer optische Faser

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Außen-durchmesser mm	Gewicht ca. 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



Aufdruck-Beispiel für RT 123 D 07961815:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07961815 18 x 1,5 mm<sup>2</sup> RT 123 D 16 AWG/18c 07961818

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

## Aufbau:

<b>Leiter</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Leiter</b> ab 0,50 mm <sup>2</sup> :	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	TPE
<b>Aderkennzeichnung</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	nach Farbcode US 2
<b>Aderkennzeichnung</b> ab 0,50 mm <sup>2</sup> :	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseillage und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
<b>Abschirmung:</b>	<b>RT 123 D:</b> bewickelt mit blankem Cu-Draht
<b>Bewicklung:</b>	<b>RT 123 D:</b> Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

## Technische Daten:

<b>Spannung</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	<b>UL/CSA:</b> 300 V		
<b>Spannung</b> ab 0,50 mm <sup>2</sup> :	<b>UL/CSA:</b> 600 V		
<b>Betriebsspitzen-spannung</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	max. 350 V		
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>/U</b> ab 0,50 mm <sup>2</sup> :	<b>DIN VDE:</b> 300/500 V		
<b>Prüfspannung U</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	1500 V nach DIN VDE 0472 Teil 509 <b>RT 123 D:</b> Ader/Schirm 1200 V		
<b>Prüfspannung U</b> ab 0,50 mm <sup>2</sup> :	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2, <b>RT 123 D:</b> Ader/Schirm 2000 V		
<b>Torsionswinkel:</b>	bis zu $\pm 450^\circ/0,5$ m (geprüft)		
<b>Mindestbiegeradius:</b>	dauerflexibel 12 x d / ab 34 Adern 20 x d		
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg		
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	<b>UL</b> bis +80°C	<b>CSA</b> bis +80°C	<b>DIN VDE</b> -50/+90°C
<i>bewegt:</i>	bis +80°C	bis +80°C	-40/+90°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + DIN VDE 0472 Teil 815		
<b>Brennverhalten:</b>	UL VW-1 + CSA FT1 + FT2, IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2		
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - PUR TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.		
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut		
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

## Produktvorteile:



- robust und zuverlässig
- Torsionswinkel bis zu  $\pm 450^\circ$  per 0,5 m
- EAC Zulassung

## RT 123

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07950301	3 x 0,14	0,11	5,5	4,0	31
07950401	4 x 0,14	0,11	5,7	5,4	34
07950302	3 x 0,25	0,11	5,8	7,2	37
07950402	4 x 0,25	0,11	6,1	9,6	41
07950702	7 x 0,25	0,11	7,2	16,8	60
07952502	25 x 0,25	0,11	10,7	60,0	144
07950203	2 x 0,34	0,11	5,8	6,5	38
07951805	18 x 0,50	0,16	12,5	95,0	205
07952505	25 x 0,50	0,16	14,7	132,0	287
07950407	4 x 0,75	0,16	8,0	28,8	79
07951407	14 x 0,75	0,16	12,6	100,8	204
07950210	2 x 1,00	0,16	7,5	19,2	68
07950310	3 x 1,00	0,16	7,8	28,8	78
07950410	4 x 1,00	0,16	8,4	38,4	93
07950610	6 x 1,00	0,16	9,7	57,6	129
07950710	7 x 1,00	0,16	10,3	67,2	147
07951210	12 x 1,00	0,16	12,6	115,2	217
07951810	18 x 1,00	0,16	14,9	172,8	318
07952510	25 x 1,00	0,16	17,2	240,0	437
07953410	34 x 1,00	0,16	20,0	326,4	564
07954010	40 x 1,00	0,16	21,4	384,0	661
07954110	41 x 1,00	0,16	21,4	393,6	673
07950715	7 x 1,50	0,16	11,7	100,8	200
07951215	12 x 1,50	0,16	14,7	172,8	307
07951815	18 x 1,50	0,16	17,1	259,2	442
07952515	25 x 1,50	0,16	20,0	360,0	618
07951815	18 x 1,50	0,16	17,1	259,2	442
07950325	3 x 2,50	0,16	10,4	72,0	151
07950425	4 x 2,50	0,16	11,2	96,0	182
07950340	3 x 4,00	0,16	12,1	115,2	211
07950361	3 x 10,00	0,21	18,0	288,0	475
07950362	3 x 16,00	0,21	20,4	460,8	698
07950363	3 x 25,00	0,21	25,6	720,0	1066
07950364	3 x 35,00	0,21	28,4	1008,0	1386

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## RT 123 D

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07961201	12 x 0,14	0,11	8,5	30,2	79
07962502	25 x 0,25	0,11	11,3	90,9	171
07960505	5 x 0,50	0,16	8,7	40,5	95
07961215	12 x 1,50	0,16	15,3	214,7	344
07961815	18 x 1,50	0,16	17,8	326,0	499

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Auch für den Einsatz an Robotern!**



## TR 600 Auto black Typ TC, MTW und WTTC

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



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:

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

### Technische Daten:

<b>Spannung:</b>	UL-AWM / (UL) / c(UL): 600 V (UL) WTTC: 1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<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	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperatur:</b>	<b>UL-AWM:</b> bis +105°C	<b>(UL) / c(UL):</b> bis +90°C
<i>nicht bewegt:</i>	-25°C	
<b>Brennverhalten:</b>	(UL) FT4 und c(UL) FT1, FT2, FT4	
<b>Ölbeständigkeit I:</b>	ja	
<b>UV-Beständigkeit:</b>	ja	
<b>Exposed Runs:</b>	ja	
<b>Direct Burial:</b>	ja	
<b>Machinery Area:</b>	ja	
<b>Schadstofffrei:</b>	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
- EAC Zulassung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	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	32121609	9 x 16	0,16	13,1	129,6	270
32121804	4 x 18	0,16	8,3	38,4	100	32121612	12 x 16	0,16	14,5	172,8	324
32121805	5 x 18	0,16	9,0	48,0	125	32121616	16 x 16	0,16	16,0	230,4	410
32121807	7 x 18	0,16	10,5	67,2	165	32121618	18 x 16	0,16	16,8	259,2	453
32121809	9 x 18	0,16	11,9	86,4	210	32121619	19 x 16	0,16	17,6	273,6	490
32121812	12 x 18	0,16	12,5	115,2	232	32121625	25 x 16	0,16	19,9	360,0	604
32121816	16 x 18	0,16	14,6	153,6	316	32121403	3 x 14	0,16	9,9	72,0	153
32121818	18 x 18	0,16	15,3	172,8	350	32121404	4 x 14	0,16	10,7	96,0	184
32121819	19 x 18	0,16	16,0	182,4	376	32121405	5 x 14	0,16	11,7	120,0	230
32121825	25 x 18	0,16	18,1	240,0	460	32121407	7 x 14	0,16	14,5	168,0	334
32121603	3 x 16	0,16	8,3	43,2	105	32121409	9 x 14	0,16	16,5	216,0	431
32121604	4 x 16	0,16	9,0	57,6	129	32121412	12 x 14	0,16	17,4	288,0	479
32121605	5 x 16	0,16	9,8	72,0	150	32121418	18 x 14	0,16	20,3	432,0	690
32121607	7 x 16	0,16	11,5	100,8	211	32121425	25 x 14	0,16	25,3	600,0	966
32121608	8 x 16	0,16	12,3	115,2	243	32121007	7 x 10	0,21	18,7	369,6	583

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



## TR 600 HD

Typ WTTC Heavy Duty Tray Cable

## TR 600 C HD

Typ WTTC geschirmte Heavy Duty Tray Cable



Aufdruck-Beispiel für TR 600 HD 32301604:

SAB NORTH AMERICA TR 600 HD 16 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>)/4c P/N 32301604 TC-ER 90C DRY 75C WET 600V OIL RES I/II SUN RES DIR BUR 14  
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:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach DIN VDE 0295 Klasse 5 + IEC 60228 Klasse 5 + HD 383 Klasse 5 von 18 AWG - 12 AWG, von 10 AWG - 2 AWG Klasse k nach ASTM B 172
<b>Isolierhülle:</b>	spezial PVC/Nylon
<b>Aderkenn- zeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem, weißem Ziffernaufdruck und ein grün gelber Schutzleiter *buchstaben-ziffern-kombination abwechselnd und umgekehrt, z.B. 1-one
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	TR 600 C HD: PVC, Farbe schwarz
<b>Abschirmung:</b>	TR 600 C HD: Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	TPE
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (RAL 2003) auch in grau oder schwarz erhältlich

### Technische Daten:

<b>Spannung</b>		
<b>UL-AWM / (UL) / c(UL):</b>	600 V	
<b>(UL) WTTC:</b>	1000 V	
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V	
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Temperatur:</b>	<b>UL-AWM:</b> bis +105°C	<b>(UL) / c(UL):</b> -40/+90°C
<b>Cold Bend Test:</b>	-40°C	
<b>Brennverhalten:</b>	(UL) FT4 + c(UL) FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit I &amp; II:</b>	ja	
<b>Exposed Runs:</b>	ja	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- Heavy Duty Tray Cable, Steuerleitung und Instrumentation Cable
- UL-AWM Zulassung bis + 105 °C
- extrem ölbeständig
- WTTC Zulassung
- WTTC: UL Subject 2277
- TC: UL Standard 1277
- (UL)/(cUL) approbiert
- CSA approbiert
- NFPA 79 2012
- c(UL) CIC-TC FT4
- EAC Zulassung



### Auf Wunsch möglich!

- mit grauem oder schwarzem Außenmantel
- sowie blauen oder roten Adern

### TR 600 HD

Art.-Nr.	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	118
32301807	18/7c	9,6	149
32301812	18/12c	12,2	234
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	292
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
32301204	12/4c	11,2	223
32301205	12/5c	12,2	271
32301004	10/4c	15,0	369
32300804	8/4c	19,2	573
32300604	6/4c	22,3	863
32300404	4/4c	26,9	1257
32300204	2/4c	31,4	1902
32300104	1/4c	35,6	2388

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### TR 600 C HD

Art.-Nr.	AWG	Außen-ø ± 5% mm	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
32401803	18/3c	9,7	147
32401804	18/4c	9,7	131
32401805	18/5c	10,9	187
32401807	18/7c	11,6	233
32401812	18/12c	15,1	372
32401818	18/18c	17,6	524
32401825	18/25c	19,7	742
32401603	16/3c	10,2	166
32401604	16/4c	10,4	159
32401605	16/5c	11,6	229
32401607	16/7c	12,3	271
32401612	16/12c	16,1	488
32401618	16/18c	18,9	632
32401625	16/25c	22,2	846
32401403	14/3c	11,3	205
32401404	14/4c	12,1	221
32401407	14/7c	14,7	382
32401204	12/4c	13,2	323
32401205	12/5c	15,0	404
32401004	10/4c	17,6	544
32400804	8/4c	22,7	868
32400604	6/4c	25,7	1180
32400404	4/4c	30,3	1722
32400204	2/4c	34,5	2339
32400104	1/4c	39,0	4189

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# STEUER- UND ANSCHLUSSLEITUNGEN

## CC 600 P black/blue/red

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



Aufdruck-Beispiel für CC 600 P 02610510:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 02610510 5 x 1,0 mm<sup>2</sup> CC 600 P 18 AWG/5c 02611805  
 AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	PVC, TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 + HD 21.1
<b>Farbkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen, 2 Adern und > 8 Adern Lagenverseilung mit einem Vlies über der Außenlage
<b>Innenmantel:</b>	ab 4,0 mm <sup>2</sup> : PVC TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 + HD 21.1
<b>Mantelmaterial:</b>	PU nach UL 758
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	4 x d	
<i>frei beweglich:</i>	6 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/CSA</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	bis +80 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C	bis +80 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 und FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - oilrating 60°C nach UL 1581	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- ölbeständig
- abriebfest
- kerbzäh
- gute chemische Beständigkeit
- EAC Zulassung



**blaue Adern: Art-Gruppe 0263**

**rote Adern: Art-Gruppe 0264**

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km	Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
02610205	2 x 0,50	0,21	6,2	10,3	48	02612510	25 x 1,00	0,21	16,0	240,0	397
02610305	3 x 0,50	0,21	6,4	15,4	56	02613010	30 x 1,00	0,21	16,7	288,0	465
02610405	4 x 0,50	0,21	6,8	20,5	66	02613410	34 x 1,00	0,21	18,0	326,4	528
02610505	5 x 0,50	0,21	7,4	25,6	79	02614210	42 x 1,00	0,21	19,2	403,2	642
02610705	7 x 0,50	0,21	7,9	35,9	96	02615010	50 x 1,00	0,21	22,5	480,0	806
02611205	12 x 0,50	0,21	10,1	61,5	144	02610215	2 x 1,50	0,26	7,5	28,8	79
02611805	18 x 0,50	0,21	11,6	92,3	203	02610315	3 x 1,50	0,26	7,8	43,2	96
02612505	25 x 0,50	0,21	13,7	128,2	265	02610415	4 x 1,50	0,26	8,4	57,6	116
02613005	30 x 0,50	0,21	14,1	153,8	306	02610515	5 x 1,50	0,26	9,1	72,0	140
02613405	34 x 0,50	0,21	15,2	174,3	347	02610715	7 x 1,50	0,26	10,6	100,8	190
02614205	42 x 0,50	0,21	16,6	215,3	432	02611215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	271
02615005	50 x 0,50	0,21	18,0	256,4	492	02611815	18 x 1,50	0,26	14,9	259,2	392
02610207	2 x 0,75	0,21	6,7	14,4	58	02612515	25 x 1,50	0,26	18,0	360,0	536
02610307	3 x 0,75	0,21	6,9	21,6	67	02613015	30 x 1,50	0,26	18,6	432,0	625
02610407	4 x 0,75	0,21	7,4	28,8	80	02613415	34 x 1,50	0,26	20,1	489,6	786
02610507	5 x 0,75	0,21	8,0	36,0	96	02614215	42 x 1,50	0,26	22,9	604,8	936
02610707	7 x 0,75	0,21	9,3	50,4	130	02615015	50 x 1,50	0,26	25,0	720,0	1080
02611207	12 x 0,75	0,21	11,1	86,4	178	02610225	2 x 2,50	0,26	8,7	48,0	112
02611807	18 x 0,75	0,21	12,9	129,6	253	02610325	3 x 2,50	0,26	9,1	72,0	140
02612507	25 x 0,75	0,21	15,2	180,0	330	02610425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	170
02613007	30 x 0,75	0,21	16,0	216,0	393	02610525	5 x 2,50	0,26	10,7	120,0	208
02613407	34 x 0,75	0,21	17,3	244,8	446	02610725	7 x 2,50	0,26	12,6	168,0	288
02614207	42 x 0,75	0,21	18,5	302,4	542	02611225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	412
02615007	50 x 0,75	0,21	20,1	360,0	621	02611825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	613
02610210	2 x 1,00	0,21	6,9	19,2	64	02612525	25 x 2,50	0,26	23,2	600,0	885
02610310	3 x 1,00	0,21	7,1	28,8	76	02610340	3 x 4,00	0,31	11,9	115,2	233
02610410	4 x 1,00	0,21	7,7	38,4	91	02610440	4 x 4,00	0,31	13,0	153,6	288
02610510	5 x 1,00	0,21	8,3	48,0	110	02610540	5 x 4,00	0,31	13,9	192,0	342
02610710	7 x 1,00	0,21	9,6	67,2	148	02610460	4 x 6,00	0,31	14,7	230,4	393
02611210	12 x 1,00	0,21	11,5	115,2	207	02610560	5 x 6,00	0,31	16,1	288,0	482
02611810	18 x 1,00	0,21	13,4	172,8	297	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



Aufdruck-Beispiel für CC 600 CP 02812510:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 02812510 25 x 1,0 mm<sup>2</sup> CC 600 CP 18 AWG/25c 02811825  
 AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	PVC, TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 + HD 21.1
<b>Farbkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	PU nach UL 758
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2 Ader/Schirm 1000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/CSA:</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	bis +80 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C	bis +80 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 und FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - oilrating 60°C nach UL 1581	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- ölbeständig
- abriebfest
- kerbzäh
- gute chemische Beständigkeit
- EAC Zulassung

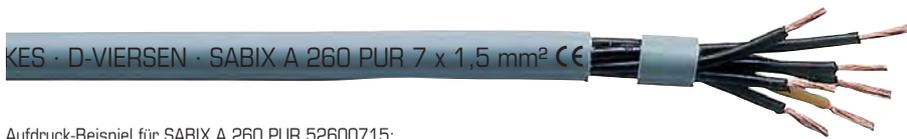
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02810205	2 x 0,50	0,21	6,7	26,1	62	02810315	3 x 1,50	0,26	8,4	64,8	112
02810305	3 x 0,50	0,21	7,0	31,3	70	02810415	4 x 1,50	0,26	9,0	81,3	133
02810405	4 x 0,50	0,21	7,4	38,1	80	02810515	5 x 1,50	0,26	9,7	98,2	159
02810505	5 x 0,50	0,21	8,0	45,2	95	02810715	7 x 1,50	0,26	11,4	148,4	225
02810705	7 x 0,50	0,21	8,5	57,5	112	02811215	12 x 1,50	0,26	13,5	232,4	316
02811205	12 x 0,50	0,21	10,6	90,6	167	02811815	18 x 1,50	0,26	16,1	356,7	475
02811805	18 x 0,50	0,21	12,4	146,4	245	02812515	25 x 1,50	0,26	18,9	483,1	627
02812505	25 x 0,50	0,21	14,4	194,3	314	02810325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,2	158
02810207	2 x 0,75	0,21	7,2	31,9	72	02810425	4 x 2,50	0,26	10,4	125,0	189
02810307	3 x 0,75	0,21	7,5	39,2	82	02810525	5 x 2,50	0,26	11,5	167,6	240
02810407	4 x 0,75	0,21	8,0	48,4	95	02810725	7 x 2,50	0,26	13,4	227,6	326
02810507	5 x 0,75	0,21	8,6	57,7	112	02811225	12 x 2,50	0,26	16,5	385,9	496
02810707	7 x 0,75	0,21	9,9	76,6	148	02811825	18 x 2,50	0,26	19,1	555,4	704
02811207	12 x 0,75	0,21	11,8	140,2	219	02812525	25 x 2,50	0,26	24,1	740,9	992
02811807	18 x 0,75	0,21	13,5	189,3	297	02810340	3 x 4,00	0,31	11,3	162,7	232
02812507	25 x 0,75	0,21	16,4	277,8	414	02810440	4 x 4,00	0,31	12,2	207,6	281
02810210	2 x 1,00	0,21	7,4	36,8	79	02810540	5 x 4,00	0,31	13,3	251,5	340
02810310	3 x 1,00	0,21	7,7	48,3	91	02810360	3 x 6,00	0,31	13,1	227,2	323
02810410	4 x 1,00	0,21	8,3	59,9	107	02810460	4 x 6,00	0,31	14,2	296,2	395
02810510	5 x 1,00	0,21	8,9	71,6	127	02810560	5 x 6,00	0,31	15,7	385,1	498
02810710	7 x 1,00	0,21	10,2	96,1	168	02810461	4 x 10,0	0,41	19,0	494,9	692
02811210	12 x 1,00	0,21	12,2	169,2	248						
02811810	18 x 1,00	0,21	14,1	238,8	347						
02812510	25 x 1,00	0,21	17,0	349,4	482						

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# STEUER- UND ANSCHLUSSLEITUNGEN

## SABIX® A 260 PUR

halogenfreie, kälteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für SABIX A 260 PUR 52600715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX A 260 PUR 7 x 1,5 mm² CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	SABIX® - ab 4,0 mm²
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- ölbeständig
- kälteflexibel
- wetterfest
- EAC Zulassung

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut -TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
52600207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39	52601015	10 x 1,50	0,26	11,6	144,0	191
52600307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	47	52601215	12 x 1,50	0,26	12,0	172,8	233
52600407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	57	52601815	18 x 1,50	0,26	14,0	259,2	336
52600507	5 x 0,75	0,21	7,0	36,0	68	52602515	25 x 1,50	0,26	17,0	360,0	451
52600707	7 x 0,75	0,21	7,6	50,4	87	52600225	2 x 2,50	0,26	7,6	48,0	86
52601007	10 x 0,75	0,21	9,6	72,0	119	52600325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	114
52601207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	145	52600425	4 x 2,50	0,26	8,8	96,0	135
52601807	18 x 0,75	0,21	12,0	129,6	206	52600525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	172
52602507	25 x 0,75	0,21	14,7	180,0	284	52600725	7 x 2,50	0,26	11,0	168,0	224
52600210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	44	52601025	10 x 2,50	0,26	14,0	240,0	311
52600310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	54	52601225	12 x 2,50	0,26	14,9	288,0	373
52600410	4 x 1,00	0,21	6,6	38,4	66	52601825	18 x 2,50	0,26	17,4	432,0	539
52600510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	81	52602525	25 x 2,50	0,26	21,7	600,0	755
52600710	7 x 1,00	0,21	7,9	67,2	103	52600340	3 x 4,00	0,31	11,7	115,2	198
52601010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	143	52600440	4 x 4,00	0,31	12,6	153,6	243
52601210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	173	52600540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	293
52601810	18 x 1,00	0,21	12,5	172,8	247	52600360	3 x 6,00	0,31	14,0	172,8	290
52602510	25 x 1,00	0,21	15,3	240,0	341	52600460	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	357
52600215	2 x 1,50	0,26	6,4	28,8	57	52600560	5 x 6,00	0,31	16,4	288,0	431
52600315	3 x 1,50	0,26	6,8	43,2	72	52600461	4 x 10,0	0,41	18,9	384,0	582
52600415	4 x 1,50	0,26	7,4	57,6	88	52600561	5 x 10,0	0,41	20,6	480,0	709
52600515	5 x 1,50	0,26	8,1	72,0	107	52600462	4 x 16,0	0,41	22,2	614,4	851
52600715	7 x 1,50	0,26	8,8	100,8	139	52600562	5 x 16,0	0,41	24,4	768,0	1041

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# FERNBUS-/INSTALLATIONS-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, flammwidrige Interbus-S Leitung



Aufdruck-Beispiel für S IBS 618 06186251:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S IBS 618 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> AWM Style 20235 80°C

## allg. Aufbau:

<b>Aderkennzeichnung:</b>	gemäß DIN VDE 47100 (Paare), 1,0 mm <sup>2</sup> : rot, blau und ein grüngelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	paarweise (≤ 0,25 mm <sup>2</sup> )
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten

## Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Halogenfreiheit:</b>	gem. DIN VDE 0472 Teil 815 und IEC 60754-1
<b>Wellenwiderstand bei 0,064 MHz:</b>	120 Ω ± 20%
<b>Wellenwiderstand bei &gt; 1 MHz:</b>	100 Ω ± 15 Ω
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



	S IBS 618*	SABIX® IBS 610	SABIX® IBS 610 FRNC
<b>Leiter:</b>	0,25 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze in Anlehnung an DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze gem. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6	0,22 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze in Anlehnung an DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze gem. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6	
<b>Aderisolierung:</b>	PE, 2Y11 in Anlehnung an DIN VDE 0207 Teil 2	SABIX®	
<b>Umwicklung:</b>	Vlies	PETP-Folie	
<b>Außenmantel, rotilla (RAL 4001):</b>	PUR, TPU gemäß DIN VDE 0282 Teil 10, mit rauer Oberfläche	SABIX®	
<b>Spannung nach UL:</b>	300 V	-	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	5 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg	-
<b>Temperaturbereich nicht bewegt:</b>	<u>UL:</u> bis +80°C -40/+70°C -40/+70°C	-50/+90°C -40/+90°C	-40/+85°C -30/+85°C
<b>Brennverhalten:</b> keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3 und EN 60332-3 Cat. C bzw. D		-	X
<b>Brennverhalten:</b> flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2	X	-	X
<b>Korrosivität der Brandgase:</b> IEC 60754-2 und EN 50267-2-2 + VDE 0482 Teil 267-2-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	-	X	
<b>Rauchgasdichte:</b>			gem. IEC 61034 und EN 61034
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TPU gem. DIN VDE 0282 Teil 10	sehr gut - TM5 gem. DIN VDE 0281 Teil 1	-
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut		gut
<b>Einsatz in Schleppketten:</b>	empfohlen	nicht empfohlen	
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut	gut	
<b>Biegeverhalten:</b> Anzahl der Biegungen gem. DIN VDE 0472 Teil 603 Testart H	min. 1.000.000 Einzelbiegungen	-	
<b>UL Style:</b>	20235-80°C	-	

Art.-Nr.	Typ	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	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.

Art.-Nr.	Typ	Paar- u. Aderzahl mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
06186251	S IBS 618	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,00	9,2	71,0	121
56106221	SABIX® IBS 610	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	7,9*	62,0	84
66106221	SABIX® IBS 610 FRNC	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,00	7,9*	62,0	94

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

\* max. 8,0 mm

### Fernbusleitung

\* Die Interbus-S Fernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> oder 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller Kommunikation eingesetzt

### Installationsfernbusleitung

\* Die Interbus-S Installationsfernbusleitung 3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> oder 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> + 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> wird als Datenleitung im Sensor/Aktor-Bereich industrieller Kommunikation eingesetzt

# PROFIBUS-DP LEITUNGEN nach EN 50170

**S PB 634** PUR Profibus-DP Leitung für Schleppketten

**PB 632** flexible PVC Profibus-DP Leitung

**PB 633** halogenfreie, flexible PE Profibus-DP Leitung



Aufdruck-Beispiel für PB 632 06322341:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PB 632 2 x 0,34 mm² CE

## allg. Aufbau:

<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün (0,34 mm <sup>2</sup> ); braun, hellblau und ein grün-gelber Schutzleiter (1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Paarabschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten
<b>Verseilung:</b>	in Lagen

## Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	12 x d
<b>Wellenwiderstand bei 3 - 20 MHz:</b>	150 Ω ± 10%
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

	S PB 634	PB 633	PB 632
<b>Leiter:</b>	0,34 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze nach DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6	0,34 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze nach DIN VDE 0812 1,00 mm <sup>2</sup> : blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5	
<b>Paarumwicklung:</b>	Vlies/Alufolie, Vlies	Alufolie, PETP-Folie	
<b>Paarummantelung:</b>	TPE	-	
<b>Aderisolierung:</b>	0,34 mm <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 Teil 103 (02Y11) 1,00 mm <sup>2</sup> : TPE	0,34 mm <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 Teil 103 (02Y11) 1,00 mm <sup>2</sup> : PE, 2Y11 nach DIN VDE 0207 Teil 2	0,34 mm <sup>2</sup> : DIN VDE 0819 Teil 103 (02Y11) 1,00 mm <sup>2</sup> : PVC, T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1
<b>Außenmantel, rotliila (RAL 4001):</b>	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 mit rauer Oberfläche	PE, 2YM1 nach DIN VDE 0207 Teil 3	PVC, TM1 nach DIN VDE 0281 Teil 1
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+80°C -40/+80°C	-40/+70°C -40/+70°C	-30/+70°C -5/+70°C
<b>Brennverhalten:</b> flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2	-	-	X
<b>Korrosivität der Brandgase:</b> IEC 60754-2 und EN 50267-2-2 + VDE 0482 Teil 267-2-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	-	X	-
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10	-	nach Werksnorm
<b>Für feste Verlegung:</b>		X	
<b>Für flexible Anwendung:</b>		X	
<b>Schleppkettenfähigkeit:</b>	X		-
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut	gut	mittel

Art.-Nr.	Typ	Aderzahl x mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-ø ± 5% mm	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 EN 50170



**PB 640** flexible PVC Profibus-DP

**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



Aufdruck-Beispiel für S PB 640 06402601:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 · 24 AWG/2c 06402601 CE

## allg. Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze AWG 24
<b>Aderisolierung:</b>	gem. DIN VDE 0819 Teil 103 (02Y11)
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Umwicklung:</b>	Alufolie und Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten

## Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	1500 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	12 x d
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Wellenwiderstand bei 3 - 20 MHz:</b>	150 Ω ± 10%
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

## Produktvorteile:



- kurze Montagezeiten
- Vermeidung von Anschlussfehlern
- EAC Zulassung



	PB 640	PB 640 UL	S PB 640	S PB 640 UL
<b>Innenmantel, natur:</b>	PVC		SABIX®	
<b>Außenmantel, rot/ila (RAL 4001):</b>	PVC, TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1		PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 mit matter Oberfläche	
<b>Spannung nach UL:</b>	–	300 V	–	30 V
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-30/+70°C -5/+70°C	<u>UL: bis +80°C</u> -30/+70°C -5/+70°C	-40/+80°C -30/+80°C	<u>UL: bis +60°C</u> -40/+80°C -30/+80°C
<b>Halogenfreiheit:</b>	–		gem. DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	nach Werksnorm		sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10	
<b>Für feste Verlegung:</b>			X	
<b>Für flexible Anwendung:</b>			X	
<b>Schleppkettenfähigkeit:</b>				X
<b>UL Style:</b>	–	X	–	X

Art.-Nr.	Typ	Aderzahl x AWG je Leiter	Außen-ø ± mm	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

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**kurze Montagezeiten  
durch „Fast Connect“  
Leitungsaufbau**



## S PN 667

Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL/CSA Approbation



Aufdruck-Beispiel für S PN 667:

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

### Aufbau:

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

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	<b>UL/CSA:</b> bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-20/+70 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	gem. DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 5Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 (CAT 5 gemäß EN 50173-1)
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art. Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	Ader-ø max. mm	Außen-ø ± 5% 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 - Leitaraufbau 19-drähtig:

Art. Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	Ader-ø max. mm	Außen-ø ± 5% 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)**

# INDUSTRIAL ETHERNET-LEITUNGEN CAT 5

**S PN 668** Profinet Typ C, dauerflexibel

**S PN 669** Profinet Typ C, dauerflexibel mit UL Approbation

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

**S PN 681** Ethernet Typ C, dauerflexibel



Aufdruck-Beispiel für S PN 681:

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

<b>Aufbau:</b>	<b>S PN 668</b> Profinet Typ C dauerflexibel	<b>S PN 669</b> Profinet Typ C dauerflexibel	<b>PN 661</b> Profinet Typ B flexibel	<b>S PN 681</b> Ethernet Typ C dauerflexibel
<b>Abmessung:</b>	2 x 2 x 22 AWG			4 x 2 x 26 AWG
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig		blanke Cu-Litze, feinstdrähtig in Anlehnung an VDE 0812	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
<b>Aderisolierung:</b>	PE		PE, L/MD nach DIN VDE 0819 Teil 103	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	blau, gelb, weiß, orange			weiß mit Zahlen 1 - 4 (+ blau, orange, grün, braun)
<b>Verseilung:</b>	in Lage			paarweise
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie			Vliese + Alu-Folie
<b>Innenmantel:</b>	thermoplastischer Kunststoff			---
<b>Bewicklung:</b>	Alu-Folie			---
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten			
<b>Bewicklung:</b>	Vlies			
<b>Außenmantel:</b>	PUR		SABIX®	PUR
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (ähnlich RAL 6018)			

<b>Technische Daten:</b>	<b>S PN 668</b> Profinet Typ C dauerflexibel	<b>S PN 669</b> Profinet Typ C dauerflexibel	<b>PN 661</b> Profinet Typ B flexibel	<b>S PN 681</b> Profinet Typ C dauerflexibel
<b>Artikelnummer:</b>	0668-2202	0669-2202	0661-2202	0681-2604
<b>Betriebsspitzenspannung VDE:</b>	max. 350 V			
<b>Spannung UL:</b>	---	300 V		---
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V - Ader/Schirm 1200 V			
<b>Temperaturbereich VDE</b> nicht bewegt: bewegt:	- 40°C / + 70°C - 30°C / + 70°C	<b>UL:</b> bis + 80°C - 30°C / + 70 °C - 20°C / + 70 °C	<b>UL:</b> bis + 75°C - 40°C / + 70 °C - 30°C / + 70 °C	- 40°C / + 90°C - 30°C / + 90°C
<b>Mindestbiegeradius</b> fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d		5 x d 12 x d	5 x d 10 x d 12 x d
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 5Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 (CAT 5 gemäß EN 50173-1)			
<b>Halogenfreiheit:</b>	gem. DIN VDE 0472Teil 815 + IEC 60754-1			
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10	nach Werksnorm	---	TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Art. Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	Ader-ø max. mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max.Ω/km
06682202	S PN 668	4	22	1,55	6,0	33,9	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!

# INDUSTRIAL ETHERNET-LEITUNGEN

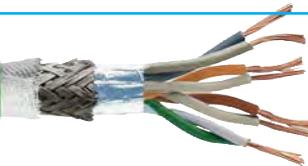
**CATLine** CAT 6 S · CAT 6A S

schleppkettenfähige  
CAT 6 / CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung

**CATLine** CAT 6 RT · CAT 6A RT

schleppkettenfähige, robotertaugliche  
CAT 6 / CAT 6A 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:

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

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

<b>Technische Daten:</b>	<b>CATLine</b> CAT 6 S <i>schleppkettentauglich</i>	<b>CATLine</b> CAT 6A S <i>schleppkettentauglich</i>	<b>CATLine</b> CAT 6 RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i>	<b>CATLine</b> CAT 6A RT <i>schleppkettentauglich/ robotertauglich</i>
<b>Artikelnummer:</b>	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 90 V			
<b>Spannung UL/CSA:</b>	300 V			
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V - Ader/Schirm 1200 V			
<b>Temperaturbereich VDE</b> nicht bewegt: bewegt:	<b>UL/CSA:</b> bis + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C			
<b>Mindestbiegeradius</b> fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d			
<b>Torsionswinkel:</b>	---		bis zu ± 180°/m	
<b>Wellenwiderstand (100 MHz):</b>	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1			
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2			
<b>Ölbeständigkeit:</b>	TMPU nach EN 50363-10-2			
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut			
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Art. Nr.	Typ	Aderanzahl	Querschnitt AWG	Ader-ø max. 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.

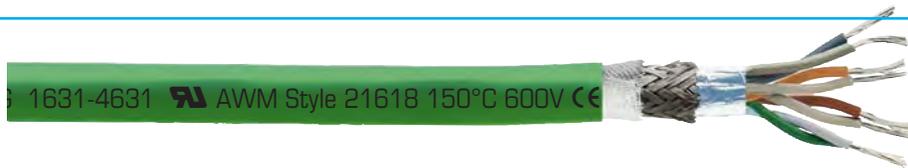


**Auf Anfrage  
in +90°C**

# INDUSTRIAL ETHERNET-LEITUNGEN

## CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A HT:

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

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrähtig
<b>Aderisolierung:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
<b>Verseilung:</b>	paarweise
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten
<b>Außenmantel:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (ähnlich RAL 6018)

### Produktvorteile:



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

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 90 V	
<b>Spannung UL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V	Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL: bis +150°C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 (CAT 6A)	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2 + UL VW1	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# INDUSTRIAL ETHERNET-LEITUNGEN

**CATLine CAT 7A S**

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

**CATLine CAT 7A RT**

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



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A S:

SAB BRÖCKSKES · 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

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

<b>Technische Daten:</b>	<b>CATLine CAT 7A S</b> <i>schleppkettentauglich</i>	<b>CATLine CAT 7A RT</b> <i>robotertauglich</i>
Artikelnummer:	1777-4631 / 1777-4431	1787-4631 / 1787-4431
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V - Ader/Schirm 1200 V	
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	<b>UL/CSA:</b> bis + 80°C - 40°C / + 70 °C - 40°C / + 70 °C	
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
Torsionswinkel:	---	bis zu ± 180°/m
Wellenwiderstand (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A	
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2	
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2	
Flexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art. Nr.	Typ	Ader- anzahl	Querschnitt AWG	Ader- ø ca. mm	Außen- ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
17774631	CATLine CAT 7A S	8	26	1,50	8,8	38,5	80
17774431	CATLine CAT 7A S	8	24	1,60	9,3	43,7	94
17874631	CATLine CAT 7A RT	8	26	1,50	8,8	38,5	80
17874431	CATLine CAT 7A RT	8	24	1,60	9,3	43,7	94

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



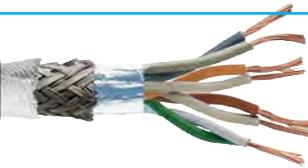
**Auf Anfrage  
in +90°C**

# INDUSTRIAL ETHERNET-LEITUNGEN

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

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

SAB BRÖCKSKES · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651 CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A DR:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A DR 4x2x26AWG 1639-4651 CE

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

<b>Technische Daten:</b>	<b>CATLine CAT 6A DR</b> <i>trommelbar</i>	<b>CATLine CAT 7A DR</b> <i>trommelbar</i>
Artikelnummer:	1639-4651	1739-4651
Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V	
Prüfspannung:	750 V	
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	- 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C	
Mindestbiegeradius	bei Verlegung und Montage (fest verlegt): 5 x d bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt): 10 x d umgelegt über Umlenkrollen (bewegt): 12 x d	
Wellenwiderstand (100 MHz):	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
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1	
Witterungsbeständigkeit:	sehr gut	
Ölbeständigkeit:	TMPU nach EN 50363-10-2	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

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

# KONFEKTIONIERTE LEITUNGEN

## konfektionierte Profinet-Leitung

schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern



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:

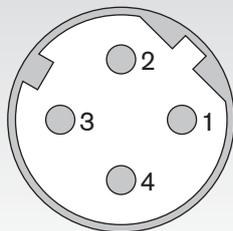
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze
<b>Aderisolation:</b>	Spezial-Polymer
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und verzinnertes Cu-Geflecht
<b>Außenmantel:</b>	PUR
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (RAL 6018)

### Technische Daten:

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

### Steckerbelegung:

<b>Pin1:</b>	gelb
<b>Pin2:</b>	weiß
<b>Pin3:</b>	orange
<b>Pin4:</b>	blau
<b>Gehäuse:</b>	Schirm



### Steckervarianten:

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

# KONFEKTIONIERTE LEITUNGEN

## konfektionierte Profibus-Leitung

schleppkettentauglich, mit M12 Steckverbindern



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:

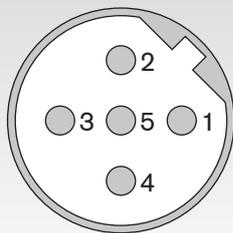
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze
<b>Aderisolation:</b>	TPK
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und verzinnertes Cu-Geflecht
<b>Außenmantel:</b>	PUR
<b>Mantelfarbe:</b>	rotlila (RAL 4001)

### Technische Daten:

<b>Mindestbiegeradius:</b>	dauerflexibel 12 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+80°C
<i>bewegt:</i>	-40/+80°C
<b>Besonderheit:</b>	Wellenwiderstand bei 3 - 20 MHz: 150Ω ± 10% in Anlehnung an EN 50170, ölbeständig, schleppkettentauglich

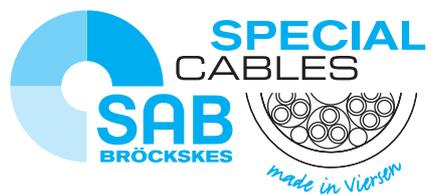
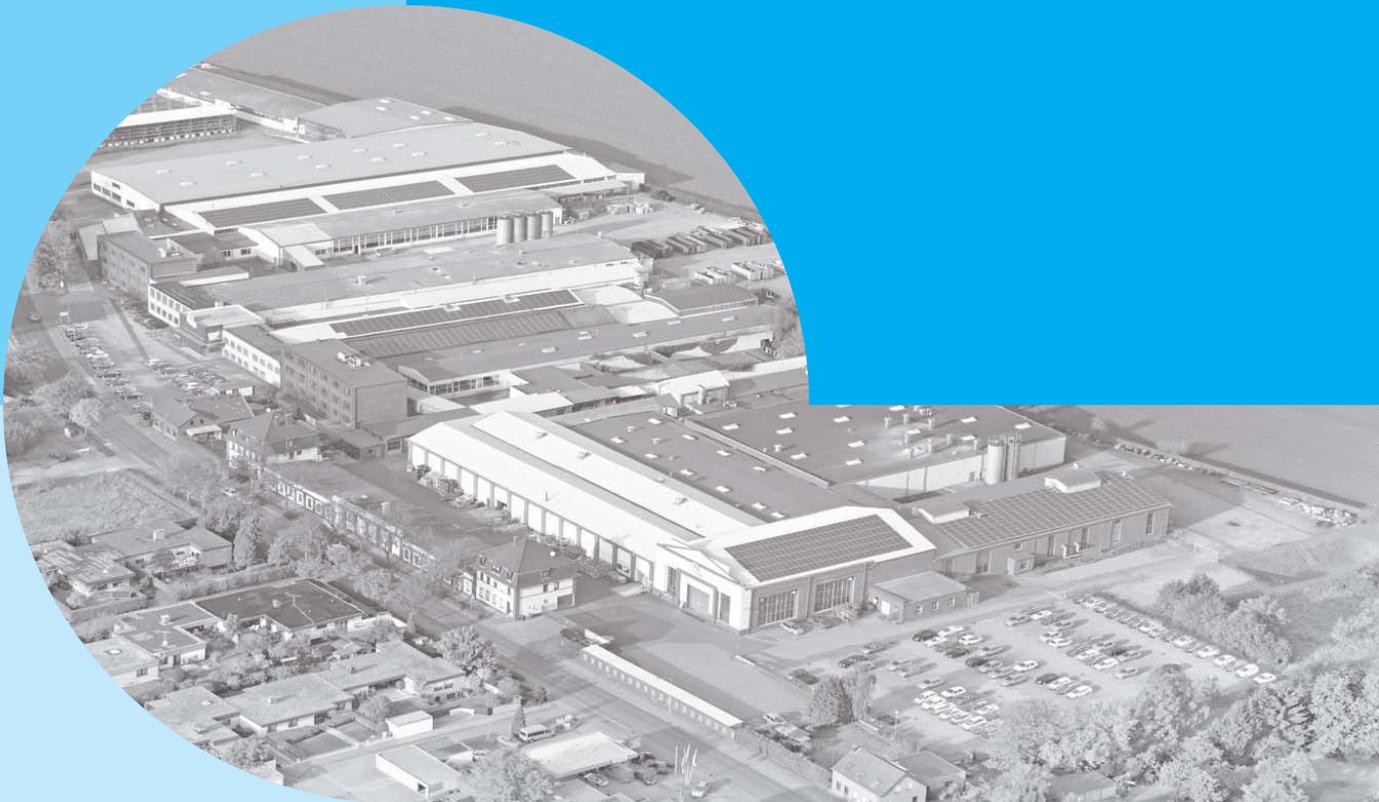
### Steckerbelegung:

<b>Pin1:</b>	n.b.
<b>Pin2:</b>	grün
<b>Pin3:</b>	n.b.
<b>Pin4:</b>	rot
<b>Pin5:</b>	n.b.
<b>Gehäuse:</b>	Schirm



### Steckervarianten:

- q M12 Stecker(Male) 5-polig, B-kodiert
- q 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](http://WWW.SAB-WORLDWIDE.COM)  
[INFO@SAB-BROECKSKES.DE](mailto:INFO@SAB-BROECKSKES.DE)