

Hochdynamische Leitungen





| | Seite | |
|--|--|---------|
| Anwendungsbereiche | B/3-4 | |
| Auswahltabellen | B/5 | |
| Schleppkettenfähige Daten- und Steuerleitungen | | |
| SD 99 <i>ECO</i> | dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern | B/6 |
| S 99 <i>ECO</i> | dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern | B/7 |
| SABorganic S 1000 Data | extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und reduziertem CO ₂ -Fußabdruck | B/8 |
| SABorganic S 1000 Control | extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und reduziertem CO ₂ -Fußabdruck | B/9 |
| SD 200 | extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern | B/10 |
| S 200 | extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern | B/11-12 |
| SD 200 C | dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung | B/13 |
| S 200 C | dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung | B/14-15 |
| SD 200 C TP | paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung | B/16 |
| Schleppkettenfähige Daten- und Steuerleitungen mit UL bzw. cUL Approbation | | |
| SABdynamic 900 Data | dauerflexible PUR-Datenleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig | B/17 |
| SABdynamic 900 Control | dauerflexible PUR-Steuerleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig | B/18 |
| SABdynamic 910 Data | dauerflexible, robotertaugliche PUR-Datenleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig | B/19 |
| SABdynamic 910 Control | dauerflexible, robotertaugliche PUR-Steuerleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig | B/20 |
| Schleppkettenfähige hochtemperaturbeständige Steuerleitungen mit Besilen®-Außenmantel | | |
| S 180 HT | dauerflexible Steuerleitung mit nummerierten Adern | B/21 |
| S 180 C HT | dauerflexible Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung | B/22 |

Hochdynamische Leitungen

Anwendungsbereiche

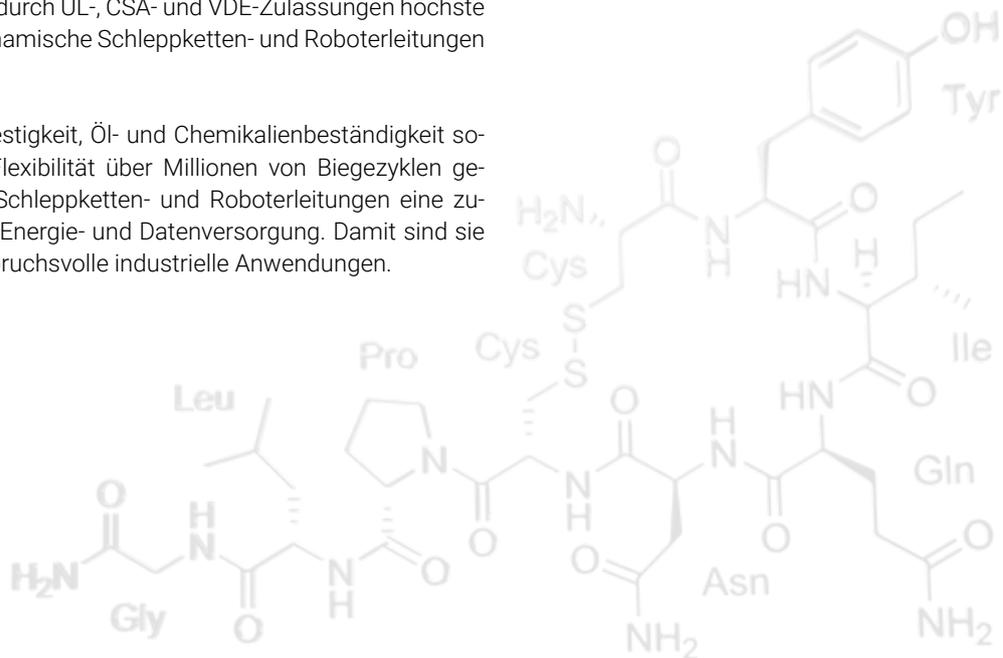


Leitungen für dynamische Anwendungen sind in der Industrie überall dort unverzichtbar, wo bewegliche Maschinen- und Anlagenteile zuverlässig mit Energie, Signalen oder Daten versorgt werden müssen. Sie sind speziell für dauerhafte Biege- und Torsionsbelastungen ausgelegt. Meist verfügen diese Leitungen über einen robusten Polyurethan (PUR)-Mantel und kommen vor allem in industriellen Umgebungen zum Einsatz, die hohe mechanische Belastungen, kontinuierliche Bewegung und anspruchsvolle Bedingungen erfordern.



Um stets auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben, entwickelt und optimiert SAB Bröckses gemeinsam mit seinen Kunden kontinuierlich die Produktpalette dynamischer Leitungen. Diese Leitungen werden gezielt für Anwendungen mit extremen Wechselbiegebeanspruchungen konzipiert. Ein herausragendes Produkt der SABflex-Klasse ist die SABdynamic, die unter anderem durch UL-, CSA- und VDE-Zulassungen höchste Qualitätsstandards für dynamische Schleppketten- und Roboterleitungen unterstreicht.

Dank ihrer hohen Abriebfestigkeit, Öl- und Chemikalienbeständigkeit sowie außergewöhnlichen Flexibilität über Millionen von Biegezyklen gewährleisten dynamische Schleppketten- und Roboterleitungen eine zuverlässige und langlebige Energie- und Datenversorgung. Damit sind sie die ideale Lösung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.



Typische Einsatzbereiche dynamischer Schleppketten- und Roboterleitungen

Automatisierung und Robotik

Eingesetzt in Industrierobotern, Handlingsystemen und Montage- sowie Produktionsstraßen. Auch für Linearachsen und mehrachsige Bewegungen geeignet.

Werkzeugmaschinen

Zuverlässige Versorgung in CNC-Fräs- und Drehmaschinen, Schleif- und Bohrmaschinen sowie für bewegliche Spindeln und Schlitten.

Förder- und Lagertechnik

Unverzichtbar in Regalbediengeräten, Hochregallagern, fahrerlosen Transportsystemen (FTS) und Förderbändern mit flexibler Steuerung.

Kran- und Hebertechnik

Bewährt in Brücken- und Portalkranen, Aufzugs- und Hubsystemen sowie in Teleskoparmen und schwenkbaren Anlagen.

Verpackungs- und Lebensmittelindustrie

Eingesetzt in hochdynamischen Verpackungsmaschinen, Abfüllanlagen mit flexiblen Bewegungsabläufen sowie in Wasch- und Reinigungsanlagen mit häufigen Richtungswechseln.

Medizintechnik und Laborautomation

Zu finden in bildgebenden Systemen (z. B. MRT, CT), hochpräzisen Laborrobotern und Analyse- sowie Dosieranlagen.

Automobil- und Zulieferindustrie

Verwendung in Karosserie- und Montageanlagen, Lackierrobotern und Schweißzellen sowie in Prüfständen mit beweglichen Komponenten.

Holz- und Kunststoffverarbeitung

Optimal für Spritzgussmaschinen mit beweglichen Formen, Säge- und Fräsroboter sowie flexible Bearbeitungszentren.



- » Richtlinien für die Verlegung von Leitungen in Energieführketten finden Sie im Kapitel N
- » Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

Hochdynamische Leitungen

Auswahltabelle



| | | Kabel- und Leitungsbezeichnung | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|----------|------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------|----------|---------|-------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------|------------|---|
| | | SD 99 ECO | S 99 ECO | SAB ^{organic} S 1000 Data | SAB ^{organic} S 1000 Control | SD 200 | S 200 | SD 200 C | S 200 C | SD 200 C TP | SABdynamic 900 Data | SABdynamic 900 Control | SABdynamic 910 Data | SABdynamic 910 Control | S 180 HT | S 180 C HT | |
| Einsatzbereich | für Roboteranwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | für Schleppketten/ <i>kurze Fahrwege</i> | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | für Schleppketten/ <i>lange Fahrwege</i> | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | für Schleppketten/ <i>hohe Dynamic</i> | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Datenleitungen | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Temperaturbereich nicht bewegt* | +200 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +180 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +125 °C | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | + 90 °C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | - 50 °C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Spannung | Betriebsspitzenspannung max. 350 V | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Nennspannung 300/500 V | | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | | | |
| | Nennspannung 0,6/1 kV | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| | Spannung UL/cUL 300 V | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | |
| | Spannung UL/cUL 600 V | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | |
| | Prüfspannung 1500 V | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| | Prüfspannung 2000 V | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| Eigenschaften, Normen und Zulassungen | kapazitätsarm | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | kälteflexibel | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | LABS unkritisch** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Brennverhalten nach UL/cUL FT1, FT2 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | UL/cUL Approbation | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | sehr gute Ölbeständigkeit nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | gute chemische Beständigkeit | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | UV-Beständigkeit nach HD 605 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Ozonbeständigkeit nach DIN EN 50396 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Salzwasserbeständig nach UL 1309 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| PFAS-frei | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Verwendung | A: hohe Lebensdauer B: mittlere Lebensdauer C: geringe Lebensdauer | bei Beschleunigungswerten bis 05 m/s ² | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B | |
| | | bis 20 m/s ² | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B |
| | | bis 40 m/s ² | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | C | C |
| | | über 40 m/s ² | B | B | B | B | A | A | A | A | A | B | B | B | B | C | C |
| | bei Fahrgeschwindigkeiten | 01 m/s | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | | bis 03 m/s | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | | bis 10 m/s | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B |
| | für Kettenlängen | über 10 m/s | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | C | C |
| | | bis 05 m | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | | bis 10 m | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| bis 25 m | | B | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | B | |
| über 25 m | B | B | B | B | A | A | A | A | A | B | B | A | A | C | C | | |



von ● eingeschränkte Gebrauchsdauer
bis ● kurzzeitig

**LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen

* Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

Hochdynamische Leitungen

SD 99 *ECO*

dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 99 *ECO* 25x0,14mm² CE

Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feinstdrätig |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage |
| Bewicklung: | Vlies |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Produktvorteile:

- » kapazitätsarm
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Betriebsspitzen spannung: | max. 350 V nach VDE 0812 |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 1500 V |
| Torsionswinkel: | ± 60°/1 m |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 3 x d |
| bewegt: | 7,5 x d |
| Temperaturbereich | |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| SD 99 ECO - mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09730402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 3,6 | 9,6 | 18 |
| 09730702 | 7 x 0,25 | 0,11 | 4,6 | 16,8 | 31 |
| 09730203 | 2 x 0,34 | 0,11 | 3,2 | 6,6 | 13 |
| 09730403 | 4 x 0,34 | 0,11 | 3,9 | 13,2 | 22 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| SD 99 C ECO - mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09830801 | 8 x 0,14 | 0,11 | 4,8 | 24,4 | 34 |
| 09831201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,4 | 31,6 | 43 |
| 09830402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 4,1 | 20,0 | 27 |
| 09830502 | 5 x 0,25 | 0,11 | 4,5 | 25,9 | 34 |
| 09831202 | 12 x 0,25 | 0,11 | 6,3 | 46,5 | 59 |
| 09830403 | 4 x 0,34 | 0,11 | 4,4 | 27,1 | 33 |
| 09830503 | 5 x 0,34 | 0,11 | 4,7 | 30,3 | 38 |
| 09831803 | 18 x 0,34 | 0,11 | 7,7 | 83,1 | 101 |
| 09830550 | 5 x 0,50 | 0,11 | 5,5 | 40,0 | 51 |
| 09830475 | 4 x 0,75 | 0,11 | 6,2 | 46,4 | 62 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| SD 99 C TP ECO - mehrpaarige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09890314 | 3 x 2 x 0,14 | 0,11 | 4,8 | 21,8 | 30 |
| 09891014 | 10 x 2 x 0,14 | 0,11 | 7,6 | 49,7 | 69 |
| 09890225 | 2 x 2 x 0,25 | 0,11 | 4,8 | 23,6 | 33 |
| 09890425 | 4 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,3 | 36,9 | 49 |
| 09890525 | 5 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,8 | 43,7 | 60 |
| 09890625 | 6 x 2 x 0,25 | 0,11 | 7,0 | 51,1 | 68 |
| 09890434 | 4 x 2 x 0,34 | 0,11 | 6,8 | 46,1 | 58 |
| 09890250 | 2 x 2 x 0,50 | 0,11 | 6,0 | 36,9 | 50 |
| 09890350 | 3 x 2 x 0,50 | 0,11 | 6,8 | 48,5 | 65 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Die SD 99 *ECO* erhalten Sie mit

- » Mehraderleitungen: Querschnitten von 0,14 mm² bis 0,75 mm²
- » Aderzahlen von 2 bis 50
- » Paarzahlen von 1 bis 48

Hochdynamische Leitungen

S 99 *ECO*

dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S 99 *ECO* 12x1,5mm² CE

Aufbau:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung ab 2 Adern: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage |
| Bewicklung: | Vlies |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------|---|
| Nennspannung: | U ₀ /U 300/500 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V |
| Torsionswinkel: | ± 60°/1 m |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 3 x d |
| bewegt: | 7,5 x d |
| Temperaturbereich | |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » kapazitätsarm
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| S 99 ECO - Mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09740505 | 5 x 0,50 | 0,16 | 5,4 | 24,0 | 43 |
| 09740705 | 7 x 0,50 | 0,16 | 6,4 | 33,6 | 60 |
| 09741205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 7,6 | 57,6 | 86 |
| 09741805 | 18 x 0,50 | 0,16 | 9,0 | 86,4 | 125 |
| 09742505 | 25 x 0,50 | 0,16 | 11,0 | 120,0 | 173 |
| 09740207 | 2 x 0,75 | 0,16 | 4,9 | 14,4 | 30 |
| 09740307 | 3 x 0,75 | 0,16 | 5,2 | 21,6 | 37 |
| 09740407 | 4 x 0,75 | 0,16 | 5,6 | 28,8 | 48 |
| 09741807 | 18 x 0,75 | 0,16 | 10,6 | 129,6 | 184 |
| 09740210 | 2 x 1,00 | 0,16 | 5,1 | 19,2 | 35 |
| 09741210 | 12 x 1,00 | 0,16 | 9,1 | 115,2 | 146 |
| 09741810 | 18 x 1,00 | 0,16 | 11,0 | 172,8 | 226 |
| 09740215 | 2 x 1,50 | 0,16 | 5,7 | 28,8 | 47 |
| 09740315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,0 | 43,2 | 63 |
| 09740415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 6,5 | 57,6 | 78 |
| 09740515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 7,3 | 72,0 | 99 |
| 09740225 | 2 x 2,50 | 0,16 | 6,7 | 48,0 | 67 |
| 09740525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 8,5 | 120,0 | 140 |
| 09740361 | 3 x 10,0 | 0,21 | 13,6 | 288,0 | 394 |
| 09740162 | 1 x 16,0 | 0,21 | 7,9 | 153,6 | 169 |
| 09740163 | 1 x 25,0 | 0,21 | 9,3 | 240,0 | 250 |
| 09740164 | 1 x 35,0 | 0,21 | 11,1 | 336,0 | 356 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| S 99 C ECO - Mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09841205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 8,1 | 81,4 | 103 |
| 09840707 | 7 x 0,75 | 0,16 | 7,7 | 74,1 | 98 |
| 09842510 | 25 x 1,00 | 0,16 | 14,7 | 336,9 | 384 |
| 09840315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,5 | 60,9 | 77 |
| 09840415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 7,0 | 77,3 | 93 |
| 09845015 | 50 x 1,50 | 0,16 | 21,9 | 859,9 | 953 |
| 09840325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 8,0 | 95,8 | 117 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Die S 99 *ECO* erhalten Sie mit

- » Mehraderleitungen:
Querschnitten von 0,50 mm² bis 50,0 mm²
- » Einzeladern: Querschnitten bis 300,0 mm²
- » Aderzahlen von 1 bis 65

Hochdynamische Leitungen

SABorganic S 1000 Data

extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



Aufdruck-Beispiel:

SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm² 27892501 CE

Anwendung: Die schleppkettenfähige Datenleitung SABorganic S 1000 Data ist mit einem Außenmantel aus biobasiertem PUR Mantelmaterial ausgestattet, das zu einem großen Teil aus nachhaltigen Ressourcen gewonnen wird. Dadurch wird der CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichen Varianten um ein Viertel reduziert. Die SABorganic S 1000 Data eignet sich besonders für den Einsatz in Schleppketten und beweglichen Maschinenteilen. Durch die Halogenfreiheit und Flammwidrigkeit des neuen Mantelmaterials werden potenzielle Brandgefahren minimiert. Zudem ist SABorganic S 1000 Data beständig gegen mineralölbasierte Schmierstoffe und viele Chemikalien.

Aufbau:

| | |
|--------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feinstdrätig |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseilung |
| Bewicklung: | Vlies |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | grau (RAL 7000) |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V |
| Torsionswinkel: | ± 60°/1 m |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 3 x d |
| bewegt: | 7,5 x d |
| Temperaturbereich | |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| bei eingeschränkter Gebrauchsdauer: | +125 °C (bis zu 2000h) |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » reduzierter CO₂-Fußabdruck
- » kapazitätsarm
- » nachhaltige Kunststoffmaterialien
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » Verfahrswege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Mehrdrahtige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 27740402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 3,6 | 9,6 | 18 |
| 27740702 | 7 x 0,25 | 0,11 | 4,6 | 16,8 | 31 |
| 27740403 | 4 x 0,34 | 0,11 | 3,9 | 13,2 | 22 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Mehrdrahtige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 27841201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,4 | 31,6 | 43 |
| 27840402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 4,1 | 20,0 | 27 |
| 27840502 | 5 x 0,25 | 0,11 | 4,5 | 25,9 | 34 |
| 27841803 | 18 x 0,34 | 0,11 | 7,7 | 83,1 | 101 |
| 27840550 | 5 x 0,50 | 0,16 | 5,5 | 40,0 | 51 |
| 27840475 | 4 x 0,75 | 0,16 | 6,2 | 46,4 | 62 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Mehrpaaige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 27890314 | 3 x 2 x 0,14 | 0,11 | 4,8 | 21,8 | 30 |
| 27891014 | 10 x 2 x 0,14 | 0,11 | 7,6 | 49,7 | 69 |
| 27890225 | 2 x 2 x 0,25 | 0,11 | 4,8 | 23,6 | 33 |
| 27890525 | 5 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,8 | 43,7 | 60 |
| 27890625 | 6 x 2 x 0,25 | 0,11 | 7,0 | 50,1 | 68 |
| 27890434 | 4 x 2 x 0,34 | 0,11 | 6,8 | 46,1 | 58 |
| 27890250 | 2 x 2 x 0,50 | 0,16 | 6,0 | 36,9 | 50 |
| 27890350 | 3 x 2 x 0,50 | 0,16 | 6,8 | 48,5 | 65 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABorganic S 1000 Control

extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern

reduzierter
CO₂-Fußabdruck



SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 27741215 CE



Aufdruck-Beispiel:

SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 27741215 CE

Anwendung: Die Schleppkettenfähige Steuerleitung SABorganic S 1000 Control ist mit einem Außenmantel aus biobasiertem PUR Mantelmaterial ausgestattet, das zu einem großen Teil aus nachhaltigen Ressourcen gewonnen wird. Dadurch wird der CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichen Varianten um ein Viertel reduziert. Die SABorganic S 1000 Control eignet sich besonders für den Einsatz in Schleppketten und beweglichen Maschinenteilen. Durch die Halogenfreiheit und Flammwidrigkeit des neuen Mantelmaterials werden potenzielle Brandgefahren minimiert. Zudem ist SABorganic S 1000 Control beständig gegen mineralölbasierte Schmierstoffe und viele Chemikalien.

Aufbau:

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

Technische Daten:

| | |
|--|---|
| Nennspannung: | U ₀ /U 300/500 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V |
| Torsionswinkel: | ± 60°/1 m |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 3 x d |
| bewegt: | 7,5 x d |
| Temperaturbereich | |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| bei eingeschränkter Gebrauchsdauer: | +125 °C (bis zu 2000h) |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » reduzierter CO₂-Fußabdruck
- » kapazitätsarm
- » nachhaltige Kunststoffmaterialien
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » Verfahrswege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht Ø mm | Außen-Ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|--|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 27740505 | 5 x 0,50 | 0,16 | 5,4 | 24,0 | 43 |
| 27740705 | 7 x 0,50 | 0,16 | 6,4 | 33,6 | 60 |
| 27741205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 7,6 | 57,6 | 86 |
| 27741805 | 18 x 0,50 | 0,16 | 9,0 | 86,4 | 125 |
| 27742505 | 25 x 0,50 | 0,16 | 11,0 | 120,0 | 173 |
| 27741210 | 12 x 1,00 | 0,16 | 9,1 | 115,2 | 148 |
| 27741810 | 18 x 1,00 | 0,16 | 11,0 | 172,8 | 226 |
| 27740315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,0 | 43,2 | 63 |
| 27740515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 7,3 | 72,0 | 99 |
| 27740361 | 3 x 10,0 | 0,21 | 13,6 | 288,0 | 394 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht Ø mm | Außen-Ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 27841205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 8,1 | 81,4 | 103 |
| 27840707 | 7 x 0,75 | 0,16 | 7,7 | 74,1 | 98 |
| 27842510 | 25 x 1,00 | 0,16 | 14,7 | 336,9 | 384 |
| 27840315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,5 | 60,9 | 77 |
| 27840325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 8,0 | 95,8 | 117 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SD 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



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



Aufdruck-Beispiel:

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

Aufbau:

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

Technische Daten:

| | |
|---|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V nach VDE 0812 |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 1500 V |
| Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> | 7,5 x d |
| Strahlenbeständigkeit: | 1 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i> | -50/+90 °C -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| Wetterbeständigkeit: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » Verfahrswege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07740201 | 2 x 0,14 | 0,11 | 2,8 | 2,7 | 9 |
| 07740301 | 3 x 0,14 | 0,11 | 2,9 | 4,0 | 11 |
| 07740401 | 4 x 0,14 | 0,11 | 3,2 | 5,4 | 16 |
| 07740501 | 5 x 0,14 | 0,11 | 3,6 | 6,7 | 17 |
| 07740701 | 7 x 0,14 | 0,11 | 4,2 | 9,4 | 22 |
| 07741001 | 10 x 0,14 | 0,11 | 4,9 | 13,4 | 28 |
| 07741201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,0 | 16,1 | 32 |
| 07741401 | 14 x 0,14 | 0,11 | 5,2 | 18,8 | 36 |
| 07741801 | 18 x 0,14 | 0,11 | 5,9 | 24,2 | 46 |
| 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 | 3,1 | 4,8 | 12 |
| 07740302 | 3 x 0,25 | 0,11 | 3,3 | 7,2 | 15 |
| 07740402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 3,7 | 9,6 | 19 |
| 07740502 | 5 x 0,25 | 0,11 | 4,1 | 12,0 | 24 |
| 07740702 | 7 x 0,25 | 0,11 | 4,7 | 16,8 | 32 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07741202 | 12 x 0,25 | 0,11 | 5,7 | 28,8 | 47 |
| 07741402 | 14 x 0,25 | 0,11 | 5,9 | 33,6 | 54 |
| 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 | 8,9 | 76,8 | 120 |
| 07740203 | 2 x 0,34 | 0,11 | 3,3 | 6,5 | 17 |
| 07740303 | 3 x 0,34 | 0,11 | 3,7 | 9,8 | 19 |
| 07740403 | 4 x 0,34 | 0,11 | 4,0 | 13,1 | 23 |
| 07740503 | 5 x 0,34 | 0,11 | 4,3 | 16,3 | 30 |
| 07740703 | 7 x 0,34 | 0,11 | 5,0 | 22,8 | 39 |
| 07741003 | 10 x 0,34 | 0,11 | 5,9 | 32,6 | 50 |
| 07741203 | 12 x 0,34 | 0,11 | 6,3 | 39,2 | 60 |
| 07741403 | 14 x 0,34 | 0,11 | 6,6 | 45,7 | 68 |
| 07741803 | 18 x 0,34 | 0,11 | 7,3 | 58,8 | 84 |
| 07742503 | 25 x 0,34 | 0,11 | 8,9 | 81,6 | 118 |
| 07743203 | 32 x 0,34 | 0,11 | 9,5 | 104,4 | 147 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:
In den Abmessungen
0,50 mm² und 0,75 mm²

Hochdynamische Leitungen

S 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 1 x 10,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

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

Aufbau:

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

Technische Daten:

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

Produktvorteile:

- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » Verfahrswege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 3G1,0 + 16 x 0,34 mm ² | Betriebsspitzenspannung |
| 3G1,0 + 8 x 0,34 mm ² | Datenadern: |
| 1G0,5 + 4 x 0,34 mm ² | max. 500 V |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07740205 | 2 x 0,50 | 0,16 | 4,9 | 9,6 | 28 |
| 07740305 | 3 x 0,50 | 0,16 | 5,1 | 14,4 | 34 |
| 07740405 | 4 x 0,50 | 0,16 | 5,5 | 19,2 | 41 |
| 07740505 | 5 x 0,50 | 0,16 | 6,0 | 24,0 | 51 |
| 07740705 | 7 x 0,50 | 0,16 | 6,9 | 33,6 | 69 |
| 07741205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 8,3 | 57,6 | 99 |
| 07741805 | 18 x 0,50 | 0,16 | 9,9 | 86,4 | 143 |
| 07742505 | 25 x 0,50 | 0,16 | 11,9 | 120,0 | 197 |
| 07743605 | 36 x 0,50 | 0,16 | 13,7 | 172,8 | 282 |
| 07745005 | 50 x 0,50 | 0,16 | 16,1 | 240,0 | 381 |
| 07746505 | 65 x 0,50 | 0,16 | 18,2 | 312,0 | 478 |
| 07740207 | 2 x 0,75 | 0,16 | 5,4 | 14,4 | 36 |
| 07740307 | 3 x 0,75 | 0,16 | 5,7 | 21,6 | 44 |
| 07740407 | 4 x 0,75 | 0,16 | 6,1 | 28,8 | 54 |
| 07740507 | 5 x 0,75 | 0,16 | 6,7 | 36,0 | 67 |
| 07740707 | 7 x 0,75 | 0,16 | 7,9 | 50,4 | 93 |
| 07741207 | 12 x 0,75 | 0,16 | 9,6 | 86,4 | 137 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07741807 | 18 x 0,75 | 0,16 | 11,3 | 129,6 | 202 |
| 07742507 | 25 x 0,75 | 0,16 | 13,9 | 180,0 | 279 |
| 07743607 | 36 x 0,75 | 0,16 | 15,4 | 259,2 | 384 |
| 07745007 | 50 x 0,75 | 0,16 | 18,4 | 360,0 | 528 |
| 07746507 | 65 x 0,75 | 0,16 | 20,8 | 468,0 | 688 |
| 07740210 | 2 x 1,00 | 0,16 | 5,8 | 19,2 | 45 |
| 07740310 | 3 x 1,00 | 0,16 | 6,1 | 28,8 | 54 |
| 07740410 | 4 x 1,00 | 0,16 | 6,6 | 38,4 | 67 |
| 07740510 | 5 x 1,00 | 0,16 | 7,2 | 48,0 | 82 |
| 07740710 | 7 x 1,00 | 0,16 | 8,6 | 67,2 | 116 |
| 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 |
| 07743610 | 36 x 1,00 | 0,16 | 17,0 | 345,6 | 496 |
| 07745010 | 50 x 1,00 | 0,16 | 20,3 | 480,0 | 682 |
| 07746510 | 65 x 1,00 | 0,16 | 22,9 | 624,0 | 885 |

Fortsetzung - siehe nächste Seite

Hochdynamische Leitungen

S 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 1 x 10,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

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

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07740115 | 1 x 1,50 | 0,16 | 4,0 | 14,4 | 25 |
| 07740215 | 2 x 1,50 | 0,16 | 6,4 | 28,8 | 57 |
| 07740315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,7 | 43,2 | 70 |
| 07740415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 7,3 | 57,6 | 89 |
| 07740515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 8,0 | 72,0 | 110 |
| 07740715 | 7 x 1,50 | 0,16 | 9,6 | 100,8 | 159 |
| 07741215 | 12 x 1,50 | 0,16 | 11,8 | 172,8 | 242 |
| 07741815 | 18 x 1,50 | 0,16 | 14,2 | 259,2 | 362 |
| 07742515 | 25 x 1,50 | 0,16 | 17,1 | 360,0 | 490 |
| 07743615 | 36 x 1,50 | 0,16 | 19,3 | 518,4 | 691 |
| 07745015 | 50 x 1,50 | 0,16 | 23,0 | 720,0 | 950 |
| 07746515 | 65 x 1,50 | 0,16 | 26,0 | 936,0 | 1240 |
| 07740125 | 1 x 2,50 | 0,16 | 4,7 | 24,0 | 39 |
| 07740225 | 2 x 2,50 | 0,16 | 7,8 | 48,0 | 85 |
| 07740325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 8,3 | 72,0 | 110 |
| 07740425 | 4 x 2,50 | 0,16 | 9,2 | 96,0 | 142 |
| 07740525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 10,2 | 120,0 | 175 |
| 07740725 | 7 x 2,50 | 0,16 | 12,2 | 168,0 | 256 |
| 07741225 | 12 x 2,50 | 0,16 | 15,4 | 288,0 | 399 |
| 07741825 | 18 x 2,50 | 0,16 | 18,1 | 432,0 | 588 |
| 07742525 | 25 x 2,50 | 0,16 | 22,1 | 600,0 | 802 |
| 07743625 | 36 x 2,50 | 0,16 | 24,8 | 864,0 | 1128 |
| 07740140 | 1 x 4,00 | 0,16 | 5,4 | 38,4 | 56 |
| 07740240 | 2 x 4,00 | 0,16 | 9,3 | 76,8 | 129 |
| 07740340 | 3 x 4,00 | 0,16 | 9,8 | 115,2 | 172 |
| 07740440 | 4 x 4,00 | 0,16 | 10,8 | 153,6 | 217 |
| 07740540 | 5 x 4,00 | 0,16 | 12,1 | 192,0 | 268 |
| 07740740 | 7 x 4,00 | 0,16 | 14,6 | 268,8 | 394 |
| 07740160 | 1 x 6,00 | 0,21 | 6,1 | 57,6 | 76 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07740260 | 2 x 6,00 | 0,21 | 10,8 | 115,2 | 176 |
| 07740360 | 3 x 6,00 | 0,21 | 11,7 | 172,8 | 246 |
| 07740460 | 4 x 6,00 | 0,21 | 12,8 | 230,4 | 316 |
| 07740560 | 5 x 6,00 | 0,21 | 14,5 | 288,0 | 388 |
| 07740760 | 7 x 6,00 | 0,21 | 17,3 | 403,2 | 504 |
| 07740161 | 1 x 10,0 | 0,21 | 7,1 | 96,0 | 120 |
| 07740361 | 3 x 10,0 | 0,21 | 14,1 | 288,0 | 395 |
| 07740461 | 4 x 10,0 | 0,21 | 15,8 | 384,0 | 507 |
| 07740561 | 5 x 10,0 | 0,21 | 17,2 | 480,0 | 610 |
| 07740162 | 1 x 16,0 | 0,21 | 8,3 | 153,6 | 177 |
| 07740362 | 3 x 16,0 | 0,21 | 17,0 | 460,8 | 597 |
| 07740462 | 4 x 16,0 | 0,21 | 19,0 | 614,4 | 782 |
| 07740562 | 5 x 16,0 | 0,21 | 21,2 | 768,0 | 981 |
| 07740163 | 1 x 25,0 | 0,21 | 9,9 | 240,0 | 263 |
| 07740363 | 3 x 25,0 | 0,21 | 20,6 | 720,0 | 848 |
| 07740463 | 4 x 25,0 | 0,21 | 22,8 | 960,0 | 1155 |
| 07740563 | 5 x 25,0 | 0,21 | 25,4 | 1200,0 | 1359 |
| 07740164 | 1 x 35,0 | 0,21 | 11,5 | 336,0 | 367 |
| 07740464 | 4 x 35,0 | 0,21 | 26,4 | 1344,0 | 1533 |
| 07740564 | 5 x 35,0 | 0,21 | 29,8 | 1680,0 | 1894 |
| 07740165 | 1 x 50,0 | 0,31 | 14,0 | 480,0 | 538 |
| 07740465 | 4 x 50,0 | 0,31 | 31,8 | 1920,0 | 2266 |
| 07740166 | 1 x 70,0 | 0,31 | 16,7 | 672,0 | 754 |
| 07740167 | 1 x 95,0 | 0,31 | 20,5 | 912,0 | 1028 |
| 07740168 | 1 x 120,0 | 0,31 | 21,5 | 1152,0 | 1260 |
| 07740169 | 1 x 150,0 | 0,31 | 24,6 | 1440,0 | 1618 |
| 07740170 | 1 x 185,0 | 0,41 | 26,7 | 1776,0 | 1942 |
| 07740171 | 1 x 240,0 | 0,41 | 30,1 | 2304,0 | 2483 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:
 Einzeladern mit grünelber Isolierhülle
 und schwarzem Außenmantel oder 0,6/1 kV

Hochdynamische Leitungen

SD 200 C

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



Aufdruck-Beispiel:

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

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

| Technische Daten: | |
|---|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V nach VDE 0812 |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V |
| Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> | 7,5 x d |
| Strahlenbeständigkeit: | 1 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i> | -50/+90 °C -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| Wetterbeständigkeit: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

- Produktvorteile:**
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
 - » kälteflexibel
 - » halogenfrei
 - » Verfahrswege > 10 m möglich
 - » gute EMV-Eigenschaften
 - » hohe Abriebfestigkeit
 - » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| 07840201 | 2 x 0,14 | 0,11 | 3,3 | 13,0 | 16 |
| 07840301 | 3 x 0,14 | 0,11 | 3,6 | 14,3 | 19 |
| 07840401 | 4 x 0,14 | 0,11 | 3,9 | 15,7 | 24 |
| 07840501 | 5 x 0,14 | 0,11 | 4,1 | 17,1 | 25 |
| 07840701 | 7 x 0,14 | 0,11 | 4,7 | 23,4 | 36 |
| 07841201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,5 | 32,1 | 44 |
| 07841801 | 18 x 0,14 | 0,11 | 6,5 | 43,8 | 62 |
| 07842501 | 25 x 0,14 | 0,11 | 7,6 | 57,3 | 80 |
| 07843201 | 32 x 0,14 | 0,11 | 8,1 | 69,1 | 97 |
| 07840202 | 2 x 0,25 | 0,11 | 3,8 | 15,1 | 20 |
| 07840302 | 3 x 0,25 | 0,11 | 4,0 | 17,6 | 24 |
| 07840402 | 4 x 0,25 | 0,11 | 4,2 | 23,4 | 29 |
| 07840502 | 5 x 0,25 | 0,11 | 4,6 | 25,9 | 34 |
| 07840702 | 7 x 0,25 | 0,11 | 5,2 | 32,7 | 47 |
| 07841202 | 12 x 0,25 | 0,11 | 6,4 | 48,3 | 63 |
| 07841802 | 18 x 0,25 | 0,11 | 7,3 | 64,7 | 86 |
| 07842502 | 25 x 0,25 | 0,11 | 8,8 | 86,3 | 115 |
| 07843202 | 32 x 0,25 | 0,11 | 9,3 | 105,9 | 140 |
| 07840203 | 2 x 0,34 | 0,11 | 4,0 | 16,9 | 22 |
| 07840303 | 3 x 0,34 | 0,11 | 4,2 | 23,6 | 29 |
| 07840403 | 4 x 0,34 | 0,11 | 4,5 | 27,0 | 33 |
| 07840503 | 5 x 0,34 | 0,11 | 4,8 | 30,3 | 38 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| 07840703 | 7 x 0,34 | 0,11 | 5,5 | 38,9 | 50 |
| 07841203 | 12 x 0,34 | 0,11 | 6,7 | 58,8 | 74 |
| 07841803 | 18 x 0,34 | 0,11 | 7,8 | 82,5 | 103 |
| 07842503 | 25 x 0,34 | 0,11 | 9,4 | 110,7 | 138 |
| 07843203 | 32 x 0,34 | 0,11 | 10,2 | 152,1 | 180 |
| 07840250 | 2 x 0,50 | 0,11 | 4,6 | 23,5 | 30 |
| 07840350 | 3 x 0,50 | 0,11 | 4,8 | 28,4 | 36 |
| 07840450 | 4 x 0,50 | 0,11 | 5,2 | 35,1 | 45 |
| 07840550 | 5 x 0,50 | 0,11 | 5,6 | 40,1 | 51 |
| 07840750 | 7 x 0,50 | 0,11 | 6,7 | 53,3 | 73 |
| 07841250 | 12 x 0,50 | 0,11 | 8,0 | 81,4 | 103 |
| 07841850 | 18 x 0,50 | 0,11 | 9,5 | 115,6 | 149 |
| 07842550 | 25 x 0,50 | 0,11 | 11,8 | 174,4 | 217 |
| 07840275 | 2 x 0,75 | 0,11 | 5,2 | 30,3 | 38 |
| 07840375 | 3 x 0,75 | 0,11 | 5,5 | 37,6 | 47 |
| 07840475 | 4 x 0,75 | 0,11 | 5,9 | 46,5 | 57 |
| 07840575 | 5 x 0,75 | 0,11 | 6,6 | 55,6 | 71 |
| 07840775 | 7 x 0,75 | 0,11 | 7,7 | 74,1 | 97 |
| 07841275 | 12 x 0,75 | 0,11 | 9,5 | 115,6 | 144 |
| 07841875 | 18 x 0,75 | 0,11 | 11,6 | 183,9 | 227 |
| 07842575 | 25 x 0,75 | 0,11 | 14,3 | 266,0 | 321 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

S 200 C

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



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

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

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

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

- Produktvorteile:**
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
 - » kälteflexibel
 - » halogenfrei
 - » Verfahrswege > 10 m möglich
 - » gute EMV-Eigenschaften
 - » hohe Abriebfestigkeit
 - » kleiner Biegeradius
 - » kleiner Außendurchmesser
 - » PFAS-frei

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3G1,0 + 16 x 0,34 mm ² | Betriebsspitzenspannung Datenadern: max. 500 V |
| 3G1,0 + 8 x 0,34 mm ² | |
| 1G0,5 + 4 x 0,34 mm ² | |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07840205 | 2 x 0,50 | 0,16 | 6,8 | 38,4 | 55 |
| 07840305 | 3 x 0,50 | 0,16 | 7,0 | 34,0 | 62 |
| 07840405 | 4 x 0,50 | 0,16 | 7,4 | 51,1 | 71 |
| 07840505 | 5 x 0,50 | 0,16 | 7,9 | 61,5 | 83 |
| 07840705 | 7 x 0,50 | 0,16 | 9,0 | 74,1 | 109 |
| 07841205 | 12 x 0,50 | 0,16 | 10,6 | 108,2 | 152 |
| 07841805 | 18 x 0,50 | 0,16 | 12,2 | 141,0 | 214 |
| 07842505 | 25 x 0,50 | 0,16 | 14,8 | 217,0 | 307 |
| 07843605 | 36 x 0,50 | 0,16 | 16,4 | 275,3 | 379 |
| 07845205 | 52 x 0,50 | 0,16 | 19,2 | 379,7 | 524 |
| 07846505 | 65 x 0,50 | 0,16 | 21,7 | 451,5 | 647 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07840207 | 2 x 0,75 | 0,16 | 7,3 | 46,3 | 64 |
| 07840307 | 3 x 0,75 | 0,16 | 7,6 | 54,1 | 74 |
| 07840407 | 4 x 0,75 | 0,16 | 8,0 | 64,0 | 86 |
| 07840507 | 5 x 0,75 | 0,16 | 8,8 | 74,3 | 106 |
| 07840707 | 7 x 0,75 | 0,16 | 9,8 | 92,3 | 129 |
| 07841207 | 12 x 0,75 | 0,16 | 11,9 | 142,4 | 204 |
| 07841807 | 18 x 0,75 | 0,16 | 14,2 | 215,3 | 294 |
| 07842507 | 25 x 0,75 | 0,16 | 16,6 | 289,7 | 386 |
| 07843607 | 36 x 0,75 | 0,16 | 18,7 | 382,6 | 520 |
| 07845207 | 52 x 0,75 | 0,16 | 21,9 | 514,3 | 727 |
| 07846507 | 65 x 0,75 | 0,16 | 24,5 | 639,8 | 868 |

Fortsetzung - siehe nächste Seite

Hochdynamische Leitungen

S 200 C

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



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



Aufdruck-Beispiel:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 12 x 1,5 mm² CE



| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07840210 | 2 x 1,00 | 0,16 | 7,7 | 56,5 | 72 |
| 07840310 | 3 x 1,00 | 0,16 | 8,0 | 66,4 | 86 |
| 07840410 | 4 x 1,00 | 0,16 | 8,5 | 77,3 | 98 |
| 07840510 | 5 x 1,00 | 0,16 | 9,3 | 89,0 | 121 |
| 07840710 | 7 x 1,00 | 0,16 | 10,7 | 117,9 | 174 |
| 07841210 | 12 x 1,00 | 0,16 | 12,8 | 174,9 | 248 |
| 07841810 | 18 x 1,00 | 0,16 | 15,2 | 270,2 | 369 |
| 07842510 | 25 x 1,00 | 0,16 | 18,4 | 367,5 | 497 |
| 07843610 | 36 x 1,00 | 0,16 | 20,3 | 478,7 | 657 |
| 07845210 | 52 x 1,00 | 0,16 | 23,8 | 668,9 | 911 |
| 07846510 | 65 x 1,00 | 0,16 | 26,8 | 805,7 | 1130 |
| 07840115 | 1 x 1,50 | 0,16 | 4,6 | 24,8 | 35 |
| 07840215 | 2 x 1,50 | 0,16 | 8,3 | 66,8 | 87 |
| 07840315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 8,6 | 81,5 | 106 |
| 07840415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 9,4 | 101,2 | 131 |
| 07840515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 10,1 | 122,2 | 149 |
| 07840715 | 7 x 1,50 | 0,16 | 11,9 | 156,8 | 210 |
| 07841215 | 12 x 1,50 | 0,16 | 14,7 | 269,7 | 351 |
| 07841815 | 18 x 1,50 | 0,16 | 16,9 | 369,2 | 483 |
| 07842515 | 25 x 1,50 | 0,16 | 20,4 | 493,4 | 653 |
| 07843615 | 36 x 1,50 | 0,16 | 23,0 | 660,3 | 889 |
| 07845215 | 52 x 1,50 | 0,16 | 26,9 | 931,0 | 1189 |
| 07846515 | 65 x 1,50 | 0,16 | 29,9 | 1132,8 | 1513 |
| 07840125 | 1 x 2,50 | 0,16 | 5,3 | 38,0 | 49 |
| 07840225 | 2 x 2,50 | 0,16 | 9,9 | 77,2 | 122 |
| 07840325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 10,6 | 119,7 | 165 |
| 07840425 | 4 x 2,50 | 0,16 | 11,5 | 150,1 | 204 |
| 07840525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 12,6 | 179,6 | 249 |
| 07840725 | 7 x 2,50 | 0,16 | 15,0 | 265,2 | 365 |
| 07841225 | 12 x 2,50 | 0,16 | 18,5 | 417,1 | 542 |
| 07841825 | 18 x 2,50 | 0,16 | 21,6 | 571,4 | 767 |
| 07842525 | 25 x 2,50 | 0,16 | 26,0 | 780,8 | 1036 |
| 07843625 | 36 x 2,50 | 0,16 | 28,7 | 1058,0 | 1390 |
| 07845225 | 52 x 2,50 | 0,16 | 33,0 | 1479,3 | 1861 |
| 07840140 | 1 x 4,00 | 0,16 | 5,9 | 54,3 | 67 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07840240 | 2 x 4,00 | 0,16 | 11,6 | 132,8 | 181 |
| 07840340 | 3 x 4,00 | 0,16 | 12,1 | 172,9 | 224 |
| 07840440 | 4 x 4,00 | 0,16 | 13,7 | 216,5 | 299 |
| 07840540 | 5 x 4,00 | 0,16 | 15,0 | 289,2 | 357 |
| 07840740 | 7 x 4,00 | 0,16 | 18,0 | 396,3 | 532 |
| 07840160 | 1 x 6,00 | 0,21 | 6,6 | 75,3 | 91 |
| 07840260 | 2 x 6,00 | 0,21 | 13,7 | 182,6 | 251 |
| 07840360 | 3 x 6,00 | 0,21 | 14,6 | 258,8 | 339 |
| 07840460 | 4 x 6,00 | 0,21 | 15,9 | 328,3 | 419 |
| 07840560 | 5 x 6,00 | 0,21 | 18,0 | 398,4 | 523 |
| 07840760 | 7 x 6,00 | 0,21 | 20,6 | 537,3 | 712 |
| 07840161 | 1 x 10,00 | 0,21 | 7,7 | 117,5 | 135 |
| 07840361 | 3 x 10,00 | 0,21 | 17,4 | 392,9 | 517 |
| 07840461 | 4 x 10,00 | 0,21 | 18,9 | 507,7 | 646 |
| 07840561 | 5 x 10,00 | 0,21 | 20,5 | 615,5 | 731 |
| 07840162 | 1 x 16,00 | 0,21 | 9,1 | 179,9 | 208 |
| 07840362 | 3 x 16,00 | 0,21 | 20,7 | 598,4 | 724 |
| 07840462 | 4 x 16,00 | 0,21 | 22,5 | 758,2 | 915 |
| 07840562 | 5 x 16,00 | 0,21 | 24,7 | 947,1 | 1101 |
| 07840163 | 1 x 25,00 | 0,21 | 10,7 | 287,7 | 300 |
| 07840363 | 3 x 25,00 | 0,21 | 23,9 | 898,2 | 1039 |
| 07840463 | 4 x 25,00 | 0,21 | 25,8 | 1148,0 | 1296 |
| 07840563 | 5 x 25,00 | 0,21 | 29,1 | 1400,1 | 1610 |
| 07840164 | 1 x 35,00 | 0,21 | 12,5 | 390,6 | 414 |
| 07840464 | 4 x 35,00 | 0,21 | 30,1 | 1546,4 | 1780 |
| 07840564 | 5 x 35,00 | 0,21 | 33,1 | 1915,1 | 2119 |
| 07840165 | 1 x 50,00 | 0,31 | 15,0 | 577,2 | 603 |
| 07840465 | 4 x 50,00 | 0,31 | 35,5 | 2165,3 | 2613 |
| 07840166 | 1 x 70,00 | 0,31 | 17,6 | 783,1 | 834 |
| 07840167 | 1 x 95,00 | 0,31 | 21,5 | 1051,2 | 1139 |
| 07840168 | 1 x 120,00 | 0,31 | 22,7 | 1293,1 | 1374 |
| 07840169 | 1 x 150,00 | 0,31 | 26,2 | 1611,0 | 1733 |
| 07840170 | 1 x 185,00 | 0,41 | 25,6 | 1952,4 | 2086 |
| 07840171 | 1 x 240,00 | 0,41 | 31,3 | 2507,0 | 2645 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch möglich:
Einzeladern mit grünelber Isolierhülle
und schwarzem Außenmantel oder 0,6/1 kV

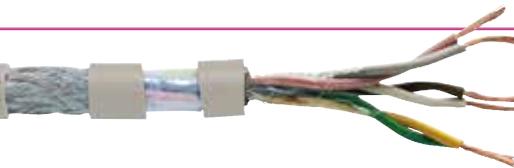
Hochdynamische Leitungen

SD 200 C TP

paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung und Cu-Gesamtabschirmung



SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm² €€



Aufdruck-Beispiel:

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

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

| Technische Daten: | |
|--------------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V nach VDE 0812 |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V |
| Mindestbiegeradius dauerflexibel: | 7,5 x d |
| Strahlenbeständigkeit: | 1 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Temperaturbereich nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| Wetterbeständigkeit: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

- Produktvorteile:**
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
 - » kälteflexibel
 - » halogenfrei
 - » Verfahrswege > 10 m möglich
 - » gute EMV-Eigenschaften
 - » hohe Abriebfestigkeit
 - » PFAS-frei

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07890214 | 2 x 2 x 0,14 | 0,11 | 4,4 | 17,4 | 29 |
| 07890314 | 3 x 2 x 0,14 | 0,11 | 4,9 | 20,2 | 30 |
| 07890414 | 4 x 2 x 0,14 | 0,11 | 5,6 | 24,7 | 40 |
| 07890514 | 5 x 2 x 0,14 | 0,11 | 6,0 | 28,8 | 43 |
| 07890614 | 6 x 2 x 0,14 | 0,11 | 6,4 | 31,5 | 52 |
| 07890714 | 7 x 2 x 0,14 | 0,11 | 6,7 | 35,9 | 59 |
| 07891014 | 10 x 2 x 0,14 | 0,11 | 7,9 | 47,5 | 72 |
| 07891414 | 14 x 2 x 0,14 | 0,11 | 9,0 | 62,7 | 97 |
| 07891814 | 18 x 2 x 0,14 | 0,11 | 10,0 | 89,6 | 127 |
| 07892514 | 25 x 2 x 0,14 | 0,11 | 11,7 | 114,3 | 167 |
| 07890225 | 2 x 2 x 0,25 | 0,11 | 4,9 | 21,8 | 33 |
| 07890325 | 3 x 2 x 0,25 | 0,11 | 5,5 | 28,3 | 41 |
| 07890425 | 4 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,4 | 36,1 | 51 |
| 07890525 | 5 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,9 | 41,1 | 60 |
| 07890625 | 6 x 2 x 0,25 | 0,11 | 7,1 | 47,3 | 69 |
| 07890725 | 7 x 2 x 0,25 | 0,11 | 7,4 | 54,1 | 81 |
| 07891025 | 10 x 2 x 0,25 | 0,11 | 8,9 | 70,8 | 100 |
| 07891425 | 14 x 2 x 0,25 | 0,11 | 10,9 | 108,7 | 150 |
| 07891825 | 18 x 2 x 0,25 | 0,11 | 11,6 | 133,4 | 185 |
| 07892525 | 25 x 2 x 0,25 | 0,11 | 13,8 | 171,9 | 259 |
| 07890234 | 2 x 2 x 0,34 | 0,11 | 5,2 | 20,3 | 38 |
| 07890334 | 3 x 2 x 0,34 | 0,11 | 5,8 | 34,9 | 47 |
| 07890434 | 4 x 2 x 0,34 | 0,11 | 6,9 | 43,2 | 62 |
| 07890534 | 5 x 2 x 0,34 | 0,11 | 7,4 | 53,1 | 72 |

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 07890734 | 7 x 2 x 0,34 | 0,11 | 8,0 | 66,4 | 94 |
| 07891034 | 10 x 2 x 0,34 | 0,11 | 9,6 | 90,5 | 122 |
| 07891434 | 14 x 2 x 0,34 | 0,11 | 11,6 | 138,3 | 179 |
| 07891834 | 18 x 2 x 0,34 | 0,11 | 12,5 | 169,2 | 220 |
| 07892534 | 25 x 2 x 0,34 | 0,11 | 14,7 | 247,3 | 310 |
| 07890250 | 2 x 2 x 0,50 | 0,11 | 6,3 | 34,6 | 51 |
| 07890350 | 3 x 2 x 0,50 | 0,11 | 6,9 | 47,3 | 67 |
| 07890450 | 4 x 2 x 0,50 | 0,11 | 7,9 | 61,4 | 84 |
| 07890550 | 5 x 2 x 0,50 | 0,11 | 8,8 | 73,1 | 101 |
| 07890750 | 7 x 2 x 0,50 | 0,11 | 9,4 | 108,4 | 134 |
| 07891050 | 10 x 2 x 0,50 | 0,11 | 11,3 | 143,3 | 186 |
| 07891450 | 14 x 2 x 0,50 | 0,11 | 13,5 | 191,7 | 251 |
| 07891850 | 18 x 2 x 0,50 | 0,11 | 14,7 | 257,8 | 329 |
| 07892550 | 25 x 2 x 0,50 | 0,11 | 17,0 | 336,5 | 429 |
| 07890275 | 2 x 2 x 0,75 | 0,11 | 7,2 | 47,4 | 69 |
| 07890375 | 3 x 2 x 0,75 | 0,11 | 7,9 | 66,2 | 84 |
| 07890475 | 4 x 2 x 0,75 | 0,11 | 8,9 | 101,0 | 107 |
| 07890575 | 5 x 2 x 0,75 | 0,11 | 10,4 | 118,8 | 147 |
| 07890775 | 7 x 2 x 0,75 | 0,11 | 11,6 | 148,0 | 208 |
| 07891075 | 10 x 2 x 0,75 | 0,11 | 13,5 | 228,0 | 263 |
| 07891475 | 14 x 2 x 0,75 | 0,11 | 16,1 | 296,9 | 366 |
| 07891875 | 18 x 2 x 0,75 | 0,11 | 17,3 | 366,1 | 456 |
| 07892575 | 25 x 2 x 0,75 | 0,11 | 20,1 | 480,5 | 597 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABdynamic 900 Data

dauerflexible PUR-Datenleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig

kapazitätsarm

SABFlex



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 900 Data 12x0,14mm² cULus AWM Style 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0900-1201 CE

Aufbau:

| | |
|--------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feinstdrähtig in Anlehnung an IEC 60228 Klasse 6 |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage |
| Mantelmaterial: | PUR, mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Produktvorteile:

- » UL/cUL approbiert
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
- » kapazitätsarm
- » extrem breiter Temperatureinsatzbereich
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » geeignet für lange Verfahwege
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Technische Daten:

| | | |
|--------------------------|--|--------------------|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V | |
| Spannung UL/cUL: | 300 V | |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V | |
| Mindestbiegeradius | | |
| fest verlegt: | 3 x d | |
| bewegt: | 7,5 x d | |
| Biegezyklen: | > 10 Mio. | |
| Temperaturbereich | DIN VDE | UL/cUL: bis +80 °C |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C | |
| bewegt: | -40/+90 °C | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2 | |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. | |
| Dauerflexibilität: | sehr gut | |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 | |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 | |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ | |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Mehrdrahtige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09001201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,5 | 15,6 | 36 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Mehrpaaige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09010402 | 4 x 2 x 0,25 | 0,11 | 6,7 | 36,9 | 55 |
| 09010403 | 4 x 2 x 0,34 | 0,11 | 7,2 | 46,1 | 64 |
| 09010450 | 4 x 2 x 0,50 | 0,16 | 8,4 | 62,2 | 93 |
| 09010475 | 4 x 2 x 0,75 | 0,16 | 9,2 | 86,6 | 113 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABdynamic 900 Control

dauerflexible PUR-Steuerleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig

kapazitätsarm

SABFlex



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 900 Control 25G1,0mm² cULus AWM Style 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 0900-2510 CE

Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage |
| Mantelmaterial: | PUR, mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Produktvorteile:

- » UL/cUL approbiert
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kapazitätsarm
- » extrem breiter Temperatureinsatzbereich
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » geeignet für lange Verfahwege
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Technische Daten:

| | | |
|----------------------|--|--------------------|
| Nennspannung: | U ₀ /U 300/500 V | |
| Spannung UL/cUL: | 600 V | |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V | |
| Mindestbiegeradius | | |
| fest verlegt: | 3 x d | |
| bewegt: | 7,5 x d | |
| Biegezyklen: | > 10 Mio. | |
| Temperaturbereich | DIN VDE | UL/cUL: bis +80 °C |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C | |
| bewegt: | -40/+90 °C | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2 | |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. | |
| Dauerflexibilität: | sehr gut | |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 | |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 | |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ | |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|--|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09000210 | 2 x 1,00 | 0,16 | 5,3 | 19,2 | 37 |
| 09002510 | 25 x 1,00 | 0,16 | 13,8 | 240,0 | 307 |
| 09000315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,2 | 43,2 | 64 |
| 09000525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 9,3 | 120,0 | 160 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09012510 | 25 x 1,00 | 0,16 | 14,3 | 336,9 | 377 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABdynamic 910 Data

dauerflexible, robotertaugliche PUR-Datenleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig

Kapazitätsarm

SABFlex



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 910 Data 12x0,14mm² cULus AWM Style 20233 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0910-1201 CE

Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feinstdrähtig in Anlehnung an IEC 60228 Klasse 6 |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage, ab 23 Adern paarige Verseilung |
| Mantelmaterial: | PUR, mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Produktvorteile:

- » UL/cUL approbiert
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- » kapazitätsarm
- » robotertauglich
- » extrem breiter Temperatureinsatzbereich
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » geeignet für lange Verfahrswege
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Technische Daten:

| | |
|--------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung: | max. 350 V |
| Spannung UL/cUL: | 300 V |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V |
| Torsionszyklen: | bis zu ± 180°/m > 10 Mio. bis zu ± 360°/m > 5 Mio. |
| Mindestbiegeradius | |
| fest verlegt: | 3 x d |
| bewegt: | ≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d > 10 Mio. |
| Biegezyklen: | |
| Temperaturbereich | DIN VDE UL/cUL: bis +80 °C |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C |
| bewegt: | -40/+90 °C |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2 |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09101201 | 12 x 0,14 | 0,11 | 5,5 | 15,6 | 36 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|---|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Mehrpaarige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09102401 | 12 x 2 x 0,14 | 0,11 | 7,9 | 31,2 | 65 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|--|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Mehrpaarige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09110601 | 6 x 2 x 0,14 | 0,11 | 6,3 | 30,0 | 52 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABdynamic 910 Control

dauerflexible, robotertaugliche PUR-Steuerleitung, robust, ölbeständig und flammwidrig

kapazitätsarm

SABFlex



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 910 Control 25G1,0mm² cULus AWM Style 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 0910-2510 CE

Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 |
| Isolierhülle: | SABIX® |
| Aderkennzeichnung: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage, ab 15 Adern in Bündeln verseilt |
| Mantelmaterial: | PUR, mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

Produktvorteile:

- » UL/cUL approbiert
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kapazitätsarm
- » robotertauglich
- » extrem breiter Temperatureinsatzbereich
- » halogenfrei
- » hohe Abriebfestigkeit
- » geeignet für lange Verfahwege
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Technische Daten:

| | | |
|----------------------|--|--------------------|
| Nennspannung: | U ₀ /U 300/500 V | |
| Spannung UL/cUL: | 600 V | |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 2000 V | |
| Torsionszyklen: | bis zu ± 180°/m > 10 Mio. bis zu ± 360°/m > 5 Mio. | |
| Mindestbiegeradius | | |
| fest verlegt: | 3 x d | |
| bewegt: | ≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d > 10 Mio. | |
| Biegezyklen: | > 10 Mio. | |
| Temperaturbereich | DIN VDE | UL/cUL: bis +80 °C |
| nicht bewegt: | -50/+90 °C | |
| bewegt: | -40/+90 °C | |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2 | |
| Ölbeständigkeit: | sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 | |
| Chem. Beständigkeit: | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. | |
| Dauerflexibilität: | sehr gut | |
| UV-Beständigkeit: | nach HD 605 | |
| Ozonbeständigkeit: | nach DIN EN 50396 | |
| Salzwasserbeständig: | nach UL 1309 | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ | |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|--|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, ungeschirmt | | | | | |
| 09100315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,2 | 43,2 | 64 |
| 09101515 | 15 x 1,50 | 0,16 | 15,6 | 216,0 | 338 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu- Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|--|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung | | | | | |
| 09112510 | 3 x 1,50 | 0,16 | 6,5 | 57,6 | 76 |
| 09111511 | 15 x 1,50 | 0,16 | 16,3 | 296,2 | 403 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

S 180 HT

dauerflexible, hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern und Besilen®-Außenmantel



Anwendung: Für den Einsatz in Schleppketten bei extremen Umgebungstemperaturen wie z.B. in der stahlerzeugenden Industrie.

Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 |
| Isolierhülle: | FEP |
| Aderkennzeichnung: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Band über jeder Verseilage |
| Bewicklung: | Band |
| Mantelmaterial: | Spezial Besilen® |
| Mantelfarbe: | grau (ähnlich RAL 7000) |

Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Nennspannung: | Uo/U 0,6/1 kV |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 4000 V |
| Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> | 10 x d |
| Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> | -25/+180 °C |
| <i>bewegt:</i> | -25/+180 °C |
| <i>kurzzeitig:</i> | +200 °C |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » extrem temperaturbeständig
- » hohe Kerbzähigkeit
- » sehr gute Flexibilität

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|---|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| 31800315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 7,7 | 43,2 | 94 |
| 31800415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 8,3 | 57,6 | 116 |
| 31800515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 9,2 | 72,0 | 147 |
| 31800715 | 7 x 1,50 | 0,16 | 10,6 | 100,8 | 200 |
| 31800325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 9,4 | 72,0 | 144 |
| 31800425 | 4 x 2,50 | 0,16 | 10,1 | 96,0 | 177 |
| 31800525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 11,5 | 120,0 | 228 |
| 31800625 | 6 x 2,50 | 0,16 | 12,8 | 144,0 | 268 |
| 31800725 | 7 x 2,50 | 0,16 | 13,5 | 168,0 | 320 |
| 31801225 | 12 x 2,50 | 0,16 | 16,5 | 288,0 | 470 |
| 31802025 | 20 x 2,50 | 0,16 | 20,2 | 480,0 | 762 |
| 31800440 | 4 x 4,00 | 0,16 | 12,2 | 153,6 | 263 |
| 31800540 | 5 x 4,00 | 0,16 | 13,4 | 192,0 | 333 |
| 31800740 | 7 x 4,00 | 0,16 | 15,9 | 268,8 | 469 |
| 31801240 | 12 x 4,00 | 0,16 | 19,6 | 460,8 | 707 |
| 31800360 | 3 x 6,00 | 0,21 | 13,4 | 172,8 | 302 |
| 31800460 | 4 x 6,00 | 0,21 | 14,6 | 230,4 | 408 |
| 31800560 | 5 x 6,00 | 0,21 | 16,4 | 288,0 | 495 |
| 31800760 | 7 x 6,00 | 0,21 | 19,4 | 403,2 | 697 |
| 31800361 | 3 x 10,0 | 0,21 | 15,3 | 288,0 | 457 |
| 31800461 | 4 x 10,0 | 0,21 | 17,0 | 384,0 | 609 |
| 31800561 | 5 x 10,0 | 0,21 | 18,9 | 480,0 | 745 |
| 31800462 | 4 x 16,0 | 0,21 | 20,7 | 614,4 | 912 |
| 31800562 | 5 x 16,0 | 0,21 | 23,2 | 768,0 | 1146 |
| 31800363 | 3 x 25,0 | 0,21 | 21,5 | 720,0 | 999 |
| 31800463 | 4 x 25,0 | 0,21 | 24,0 | 960,0 | 1312 |
| 31800164 | 1 x 35,0 | 0,21 | 12,9 | 336,0 | 429 |
| 31800464 | 4 x 35,0 | 0,21 | 28,2 | 1344,0 | 1800 |
| 31800167 | 1 x 95,0 | 0,31 | 21,1 | 912,0 | 1116 |
| 31800169 | 1 x 150,0 | 0,31 | 25,5 | 1440,0 | 1745 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

S 180 C HT

dauerflexible, hochtemperaturbeständige Steuerleitung
mit nummerierten Adern, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel



Anwendung: Für den Einsatz in Schleppketten bei extremen Umgebungstemperaturen wie z.B. in der stahlerzeugenden Industrie.

Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6 |
| Isolierhülle: | FEP |
| Aderkennzeichnung: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter |
| Verseilung: | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Band über jeder Verseillage |
| Bewicklung: | Band |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten |
| Mantelmaterial: | Spezial Besilen® |
| Mantelfarbe: | grau (RAL 7000) |

Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Nennspannung: | Uo/U 0,6/1 kV |
| Prüfspannung: | Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V |
| Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> | 15 x d |
| Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> | -25/+180 °C |
| <i>bewegt:</i> | -25/+180 °C |
| <i>kurzzeitig:</i> | +200 °C |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Dauerflexibilität: | sehr gut |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

Produktvorteile:

- » sehr gute EMV-Eigenschaften
- » extrem temperaturbeständig
- » hohe Kerbzähigkeit
- » sehr gute Flexibilität

| Art.-Nr. | Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Größter Einzeldraht ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|--|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 31850315 | 3 x 1,50 | 0,16 | 8,1 | 63,8 | 110 |
| 31850415 | 4 x 1,50 | 0,16 | 8,9 | 80,4 | 137 |
| 31850515 | 5 x 1,50 | 0,16 | 9,6 | 98,3 | 166 |
| 31850715 | 7 x 1,50 | 0,16 | 11,4 | 147,6 | 240 |
| 31850325 | 3 x 2,50 | 0,16 | 9,8 | 98,5 | 163 |
| 31850425 | 4 x 2,50 | 0,16 | 11,1 | 142,1 | 221 |
| 31850525 | 5 x 2,50 | 0,16 | 12,1 | 171,9 | 268 |
| 31850725 | 7 x 2,50 | 0,16 | 14,0 | 229,2 | 364 |
| 31852025 | 20 x 2,50 | 0,16 | 21,0 | 612,4 | 856 |
| 31850440 | 4 x 4,00 | 0,16 | 12,7 | 206,4 | 304 |
| 31850540 | 5 x 4,00 | 0,16 | 14,0 | 253,2 | 378 |
| 31850740 | 7 x 4,00 | 0,16 | 16,7 | 368,0 | 541 |
| 31851240 | 12 x 4,00 | 0,16 | 20,3 | 577,4 | 790 |
| 31850360 | 3 x 6,00 | 0,21 | 14,0 | 234,0 | 341 |
| 31850460 | 4 x 6,00 | 0,21 | 15,2 | 297,9 | 457 |
| 31850560 | 5 x 6,00 | 0,21 | 17,2 | 388,0 | 568 |
| 31850760 | 7 x 6,00 | 0,21 | 20,2 | 519,5 | 780 |
| 31850461 | 4 x 10,0 | 0,21 | 17,8 | 485,6 | 683 |
| 31850561 | 5 x 10,0 | 0,21 | 19,7 | 594,9 | 828 |
| 31850462 | 4 x 16,0 | 0,21 | 21,5 | 747,7 | 1007 |
| 31850562 | 5 x 16,0 | 0,21 | 24,0 | 922,4 | 1256 |
| 31850463 | 4 x 25,0 | 0,21 | 25,2 | 1117,5 | 1444 |
| 31850464 | 4 x 35,0 | 0,21 | 29,0 | 1532,5 | 1934 |
| 31850167 | 1 x 95,0 | 0,31 | 22,3 | 1046,6 | 1228 |
| 31850170 | 1 x 185,0 | 0,41 | 28,6 | 1962,7 | 2250 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.