

Hochdynamische Leitungen



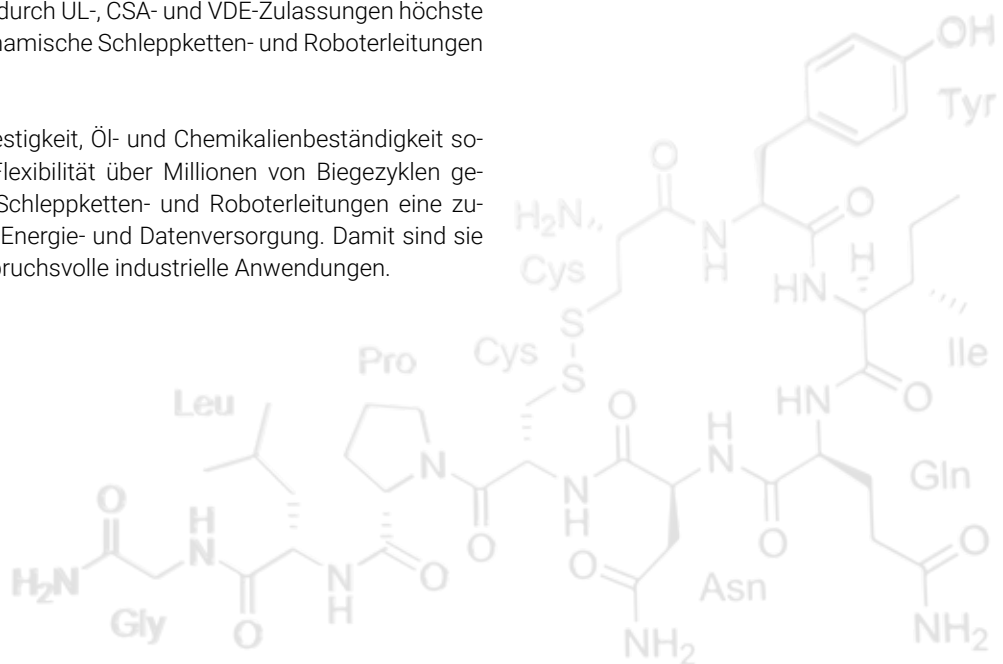
	Seite
Anwendungsbereiche	B/3-4
Auswahltabellen	B/5
Schleppkettenfähige Daten- und Steuerleitungen	
SD 99 <i>ECO</i> dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern	B/6
S 99 <i>ECO</i> dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern	B/7
SABorganic S 1000 Data extrem dauerflexible 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

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 Bröckskes 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 Hebetechnik

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 Fräse-roboter sowie flexible Bearbeitungszentren.



» Richtlinien für die Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten finden Sie im Kapitel N

» Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

			Kabel- und Leitungsbezeichnung		SD 99 <i>ECO</i>	S 99 <i>ECO</i>	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 Verfahrwege</i>																		
	für Schleppketten/ <i>lange Verfahrwege</i>																		
	für Schleppketten/ <i>hohe Dynamic</i>																		
	Datenleitungen																		
	Steuerleitungen																		
	geschirmt																		
Temperaturbereich nicht bewegt*	twisted-pair-Verseilung																		
	+200 °C																		
	+180 °C																		
	+125 °C																		
	+ 90 °C																		
Spannung	- 50 °C																		
	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	Prüfspannung 4000 V																		
	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	bei Beschleunigungswerten	bis 05 m/s²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		bis 20 m/s²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		bis 40 m/s²	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
		über 40 m/s²	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	C
	bei Verfahrgeschwindigkeiten	bis 01 m/s	A	A	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	A	A
		bis 10 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		über 10 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
	für Kettenlängen	bis 05 m	A	A	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	A	A
		bis 25 m	B	B	A	A	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	A	B	B	A	A	A	C	C



eingeschränkte Gebrauchsdauer
kurzzeitig

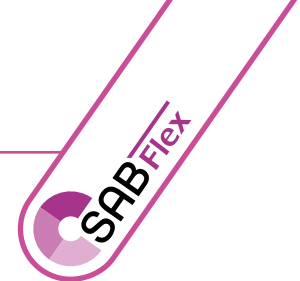
**LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen

* Temperaturbereich bewegt
siehe jeweilige Katalogseite

Hochdynamische Leitungen

SD 99 *ECO*

dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



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



Aufdruck-Beispiel:

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

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
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:

Betriebsspitzenspannung:	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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.

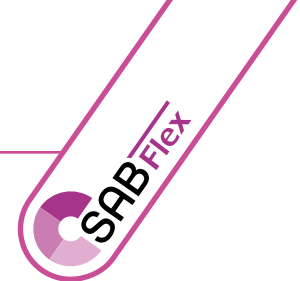
Die SD 99 *ECO* erhalten Sie mit

- » 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 BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 99 *ECO* 12x1,5mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkenn- zeichnung 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, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Torsionswinkel:	± 60°/1 m
Mindestbiegeradius fest verlegt: bewegt:	3 x d 7,5 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Dauerflexibilität:	sehr gut
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	Leitungs- gewicht ≈ 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	Leitungs- gewicht ≈ 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

reduzierter
CO₂-Fußabdruck



SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm² 27892501 €€



Aufdruck-Beispiel:

SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm² 27892501 €€

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 Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:

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

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“

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
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 mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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 mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
Mehrpaarige 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

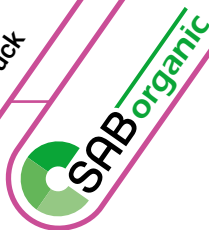
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

SABorganic S 1000 Control

extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern

reduzierter
CO₂-Fußabdruck



SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 27741215 €€



Aufdruck-Beispiel:

SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 27741215 €€

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®
Aderkenn- zeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Torsionswinkel:	± 60°/1 m
Mindestbiegeradius fest verlegt: bewegt:	3 x d 7,5 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt: bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:	-50/+90 °C -40/+90 °C +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
- » Verfahrwege > 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.

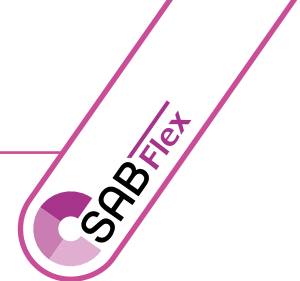
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
Mehradrige Leitung, Cu-Gesamtabschirmung					
27841205	12 x 0,50	0,16	8,1	81,4	103
27840707	7 x 0,75	0,16	7,7	74,1	98
27842510	25 x 1,00	0,16	14,7	336,9	384
27840315	3 x 1,50	0,16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

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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

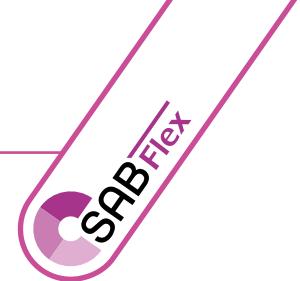
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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
Aderkenn- zeichnung ab 2 Adern:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grüngelber 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 = lackbenetzungstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » Verfahrwege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser
- » PFAS-frei

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

Betriebsspitzenspannung
Datenadern:
max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	28
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	51
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	69
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	99
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	143
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	197
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

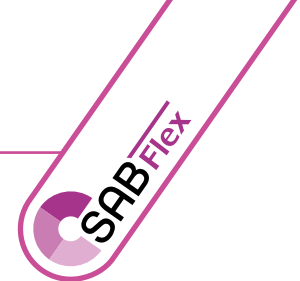
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07741807	18 x 0,75	0,16	11,3	129,6	202
07742507	25 x 0,75	0,16	13,9	180,0	279
07743607	36 x 0,75	0,16	15,4	259,2	384
07745007	50 x 0,75	0,16	18,4	360,0	528
07746507	65 x 0,75	0,16	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

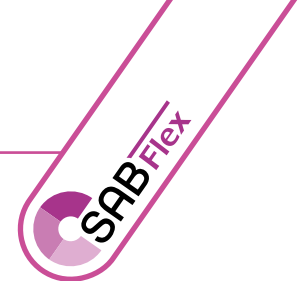
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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

Hochdynamische Leitungen

SD 200 C

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



D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm² C€



Aufdruck-Beispiel:

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

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
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)

Produktvorteile:

- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » Verfahrwege > 10 m möglich
- » gute EMV-Eigenschaften
- » hohe Abriebfestigkeit
- » PFAS-frei

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“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	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 mm²	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
Aderkenn- zeichnung ab 2 Adern:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Innenmantel:	SABIX®
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, 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 Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc
Dauerflexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungsstörende 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 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

Betriebsspitzenspannung
Datenadern:
max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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

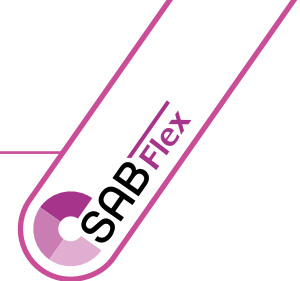
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07840207	2 x 0,75	0,16	7,3	46,3	64
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	74
07840407	4 x 0,75	0,16	8,0	64,0	86
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	106
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	129
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

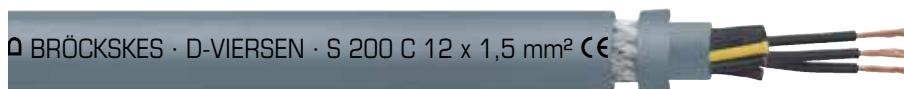
S 200 C

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	Leitungs- gewicht ≈ 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	Leitungs- gewicht ≈ 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 10,0	0,21	7,7	117,5	135
07840361	3 x 10,0	0,21	17,4	392,9	517
07840461	4 x 10,0	0,21	18,9	507,7	646
07840561	5 x 10,0	0,21	20,5	615,5	731
07840162	1 x 16,0	0,21	9,1	179,9	208
07840362	3 x 16,0	0,21	20,7	598,4	724
07840462	4 x 16,0	0,21	22,5	758,2	915
07840562	5 x 16,0	0,21	24,7	947,1	1101
07840163	1 x 25,0	0,21	10,7	287,7	300
07840363	3 x 25,0	0,21	23,9	898,2	1039
07840463	4 x 25,0	0,21	25,8	1148,0	1296
07840563	5 x 25,0	0,21	29,1	1400,1	1610
07840164	1 x 35,0	0,21	12,5	390,6	414
07840464	4 x 35,0	0,21	30,1	1546,4	1780
07840564	5 x 35,0	0,21	33,1	1915,1	2119
07840165	1 x 50,0	0,31	15,0	577,2	603
07840465	4 x 50,0	0,31	35,5	2165,3	2613
07840166	1 x 70,0	0,31	17,6	783,1	834
07840167	1 x 95,0	0,31	21,5	1051,2	1139
07840168	1 x 120,0	0,31	22,7	1293,1	1374
07840169	1 x 150,0	0,31	26,2	1611,0	1733
07840170	1 x 185,0	0,41	25,6	1952,4	2086
07840171	1 x 240,0	0,41	31,3	2507,0	2645

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

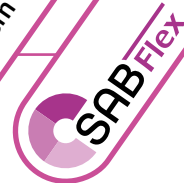
Auf Wunsch möglich:
Einzeladern mit grüngelber Isolierhülle
und schwarzem Außenmantel oder 0,6/1 kV

Hochdynamische Leitungen

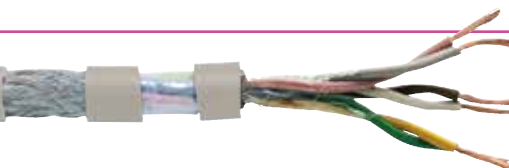
SD 200 C TP

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

mit
farbigen Adern



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, feinstdrähtig
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)

Produktvorteile:

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

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“

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



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0900-1201 CE



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®
Aderkenn- zeichnung:	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 Verfahrswege
- » 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	Leitungs- gewicht ≈ 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	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
Mehrpaarige 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 Verfahrswege
- » 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 mm²	Größter Einzeladern 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 mm²	Größter Einzeladern 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



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 0900-1201 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · 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 = lackbenetzungsstörende 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 $\pm 180^\circ/\text{m} > 10$ Mio.
bis zu $\pm 360^\circ/\text{m} > 5$ Mio.

Mindestbiegeradius
fest verlegt: $3 \times d$
bewegt: $\leq 5 \text{ m}$ $7,5 \times d$
 $> 5 \text{ m}$ $10 \times d$
 > 10 Mio.

Biegezyklen:
Temperaturbereich DIN VDE UL/cUL: bis $+80^\circ\text{C}$
nicht bewegt: $-50/+90^\circ\text{C}$
bewegt: $-40/+90^\circ\text{C}$

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 mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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 mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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 mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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.

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



SAB BRÖCKSKES · D-VIEBSEN · SABdynamic 910 Control 25G1.0mm² c  us AWM Style 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 0910-2510 

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkenn- zeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grüngelber 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)

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

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Spannung UL/cUL:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Torsionszyklen:	bis zu $\pm 180^\circ/\text{m} > 10 \text{ Mio.}$ bis zu $\pm 360^\circ/\text{m} > 5 \text{ Mio.}$
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i> <i>bewegt:</i>	3 x d $\leq 5 \text{ m}$ 7,5 x d $> 5 \text{ m}$ 10 x d
Biegezyklen:	$> 10 \text{ Mio.}$
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE UL/cUL: bis $+80^\circ\text{C}$ $-50/+90^\circ\text{C}$ $-40/+90^\circ\text{C}$
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammmhemmend 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“

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Hochdynamische Leitungen

S 180 HT

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

+180°C

SAB Flex



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
Aderkenn- zeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Band über jeder Verseillage
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 dauerflexibel:	10 x d
Temperaturbereich nicht bewegt:	-25/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+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	Leitungs- gewicht ≈ 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

+180°C

SAB Flex



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 grünger 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 dauerflexibel:	15 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-25/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+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 mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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.