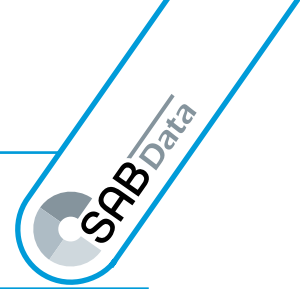







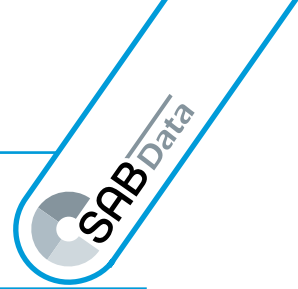
Daten-

Leitungen





		Seite
Anwendungsbereiche	J/3-4
Auswahltabelle	J/5
PVC-Datenleitungen		
■ LiYY	PVC-Datenleitung	J/6-7
■ LiYY TP	paarverseilte PVC-Datenleitung	J/8
■ LiYCY	PVC-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	J/9-10
■ LiYCY (B) TP	paarverseilte PVC-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung.	J/11
■ LiFYCY (B) TP	paarverseilte PVC-Datenleitung, feinstdrätig mit Cu-Gesamtabschirmung.	J/12
■ LiYDY-CY TP	paarverseilte PVC-Datenleitung mit Cu-Paar- und Gesamtabschirmung.	J/13
Semi Rigid PVC-Datenleitungen nach UL/CSA		
■ SRY D 311	 Semi Rigid PVC-Datenleitung	J/14
■ SRY D 321 C	 Semi Rigid PVC-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung.	J/15
■ SRY D 351 C (B) TP	 paarverseilte Semi Rigid PVC-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung.	J/16
■ DC 300 DS	 Semi Rigid PVC-Datenleitung mit doppelter Abschirmung	J/17
■ DC 300 DS TP	 paarverseilte Semi Rigid PVC-Datenleitung mit doppelter Abschirmung.	J/18
FEP isolierte Koax Leitungen		
■ RG 179 FEP	FEP isolierte Koax-Leitung mit FEP-Mantel in Anlehnung an RG 179 (75 Ω)	J/19
■ RG 316 FEP	FEP isolierte Koax-Leitung mit TPE-Mantel in Anlehnung an RG 316 (50 Ω)	J/20
SAB Sensor		
Sensorleitungen		
■ Sensor minus 50	tieftemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis -50°C	J/21
■ Sensor plus 150	hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis +150°C	J/22
■ Sensor plus 250	hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung bis +250°C	J/23
Halogenfreie Datenleitungen finden Sie im Kapitel A		



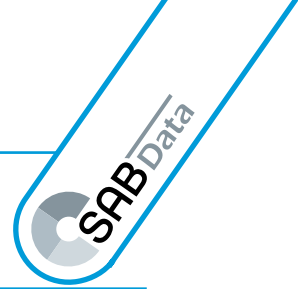
■ Die moderne Elektrotechnik verlangt in Verbindung mit miniaturisierten Geräten nach Datenleitungen kleinster Querschnitte, bester Abschirmtechniken und höchster Flexibilität. SAB Datenleitungen erfüllen diese Anforderungen in höchstem Maße. Unterschiedliche Abschirmtechniken, d.h. einfach oder doppelt geschirmte, mit verzinnnten Cu-Runddrähten umlegte oder umflochtene Leitungen schützen sie vor äußeren, hochfrequenten Störeinflüssen. Unterschiedliche Verseilaufbauten (Lagen- oder Paarverseilung) können die gegenseitige Beeinflussung benachbarter Leitungskreise vermindern. Datenleitungen sind gerade im Computerzeitalter unentbehrlich geworden und müssen immer wieder der neuesten technischen Entwicklung angepasst werden. Die Farbfolge in Anlehnung an DIN 47100 garantiert eine einwandfreie Zuordnung der Adern beim Anschluss. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an die gängigen DIN VDE Vorschriften.

■ Anwendungen PVC-Datenleitungen

Die SAB Datenleitungen werden eingesetzt für die Übertragung von Mess-, Steuer- und Sprachsignalen in elektronischen Steuer- und Regelgeräten, in der Elektronik für Datenverarbeitungsanlagen, für Ruf- und Gegensprechanlagen, Wiegeeinrichtungen, Büromaschinen etc. Die Leitungen können bei fester Verlegung und flexibler Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen eingesetzt werden. Sie sind nicht für die Verwendung im Freien geeignet.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

LiYY	Waagen-, Geräte- und Schaltschrankbau, Niederspannungsschaltanlagenbau, Nachrichten- und Kommunikationstechnik
LiYY TP	Waagen-, Geräte- und Schaltschrankbau, Niederspannungsschaltanlagenbau, Nachrichten- und Kommunikationstechnik, Elektroinstallationsgerätebau
LiYCY	Waagen-, Geräte- und Schaltschrankbau, Niederspannungsschaltanlagenbau, Prozesssteuerungen, Elektroinstallationsgerätebau, Prüf- und Regeltechnik
LiYCY (B) TP LiFYCY (B) TP	Mess-, Steuer- und Sprachsignale z.B. im Niederspannungsschaltanlagen-, Waagen- und Gerätebau, in der Nachrichten- und Kommunikationstechnik, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, in Büromaschinen und Rechenanlagen
LiYDY-CY TP	Mess-, Steuer- und Sprachsignale z.B. im Waagen- und Niederspannungsschaltanlagenbau, bei störanfälligen Prozesssteuerungen, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, in hochempfindlichen EDV-Anlagen
SRY D 311 SRY D 321 C SRY D 351 C (B) TP	Mess-, Steuer- und Sprachsignale z.B. in der Medizintechnik, im Waagen- und Niederspannungsschaltanlagenbau, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, bei störanfälligen Prozesssteuerungen, in hochempfindlichen EDV-Anlagen
DC 300 DS DC 300 DS TP	Mess-, Steuer- und Sprachsignale z.B. im Waagen- und Niederspannungsschaltanlagenbau, bei störanfälligen Prozesssteuerungen, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, in hochempfindlichen EDV-Anlagen



■ Anwendungen FEP isolierte Koax Leitungen

RG 179 FEP ist eine hochtemperaturbeständige Koaxialleitung mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen chemische Substanzen und Lösungsmittel. Diese Leitung eignet sich zur dämpfungsarmen sowie verzerrungsfreien Signalübertragung gemäß RG 179 (75 Ω Wellenwiderstand). RG 316 FEP ist eine FEP isolierte Koaxialleitung mit TPE-Außenmantel gemäß RG 316 (50 Ω Wellenwiderstand). Der TPE-Außenmantel wird insbesondere dort eingesetzt, wo Stecker dicht vergossen werden.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

RG 179 FEP	Hohe Breitbandübertragung
RG 316 FEP	Telekommunikation z.B. Mobiltelefone, industrielle Kommunikation

■ Anwendungen Sensorleitungen

Die Sensorleitungen sind zugeschnitten auf den Einsatz am Polarkreis oder in extrem heißen Regionen. Die hohe Flexibilität, eine extreme Robustheit und der weite Temperaturbereich prädestinieren diese Produkte für die Anwendung in der Mess- und Prüftechnik. Die geschmeidige Manteloberfläche erzeugt keinen Stick-Slip-Effekt und die schlanke Leitungsstruktur ermöglicht Mindestbiegeradien von bis zu $2 \times d$. Dies ermöglicht eine komfortable Verlegung, besonders wo häufig beengte Platzverhältnisse vorzufinden sind. Darüber hinaus ermöglichen die geringen Außendurchmesser und Querschnitte den Einsatz an Miniatursensoren, als DMS-Zuleitung oder als Verbindungsleitung in der Modultechnik.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

Sensor minus 50	Mess- und Prüftechnik, LKW- und PKW-Testfahrten, Miniatursensoren, als DMS-Zuleitung oder als Verbindungsleitung in der Modultechnik
Sensor plus 150	
Sensor plus 250	

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

		Kabel- und Leitungsbezeichnung															
		LIYY	LIYY TP	LIYCY	LIYCY (B) TP	LIYCY (B) TP	LIYDY-CY TP	SRY D 311	SRY D 321 C	SRY D 351 C (B) TP	DC 300 DS	DC 300 DS TP	RG 179 FEP	RG 316 FEP	Sensor minus 50	Sensor plus 150	Sensor plus 250
Grundaufbau	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812	●	●	●	●		●										
	blanke Cu-Litze					●											
	blanke Cu-Litze nach ASTM B 286							●	●	●							
	verzinnte Cu-Litze													●	●	●	
	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286										●	●					
	versilberte Cu-Litze												●	●	●	●	●
	verzinnte Cu-Gesamtabschirmung			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			
	versilberte Cu-Gesamtabschirmung												●	●			
keine Kopplung einzelner Signale, geringe Beeinflussung benachbarter Leitungskreise, effektive Unterdrückung von Über- und Nebensprecheffekten		●			●	●	●			●		●					
	Beilauflitze				●	●	●			●	●	●					
Temperaturbereich nicht bewegt*	+250 °C																
	+180 °C																
	+150 °C																
	+125 °C																
	+ 90 °C																
	+ 80 °C																
	+ 70 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 30 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- 50 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
- 90 °C																	
Spannungen	Betriebsspitzenspannung max. 48 V	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	●	● ¹				●	●			●	●	●
	Betriebsspitzenspannung max. 350 V	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	●	● ¹				●	●					
	Betriebsspitzenspannung max. 500 V	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²										
	Betriebsspitzenspannung 900 V												●	●			
	Spannung UL/CSA 300 V							●	●	●	●	●					
	Prüfspannung 600 V														●	●	●
	Prüfspannung 1500 V	●	●	●	●	●	●										
Normen und Zulassungen	Prüfspannung 2000 V							●	●	●	●	●	●	●			
	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	Brennverhalten: UL VW1										●	●					
	Brennverhalten: CSA FT1, FT2							●	●	●	●	●					
Eigenschaften	UL Approbation						●	●	●	●	●	●					
	CSA Approbation						●	●	●	●	●	●					
	sehr gute Ölbeständigkeit														●	●	●
	Ölbeständigkeit nach Werksnorm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
sehr gute chemische Beständigkeit												●				●	
Flexibilität	B	B	B	B	A	B	B	B	B								



A = sehr gut · B = gut

¹ < 0,25 mm²

² ≥ 0,25 mm²

*Temperaturbereich bewegt - siehe jeweilige Katalogseite

Datenleitungen

LiYY

PVC-Datenleitung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PVC, T12 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:

- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-30/+70 °C
bewegt:	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03050214	2 x 0,14	3,1	2,7	13
03050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
03050414	4 x 0,14	3,5	5,4	17
03050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
03050614	6 x 0,14	4,1	8,1	25
03050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
03050814	8 x 0,14	4,7	10,8	33
03051014	10 x 0,14	5,1	13,4	34
03051214	12 x 0,14	5,3	16,1	39
03051414	14 x 0,14	5,5	18,8	44
03051614	16 x 0,14	6,0	21,5	53
03051814	18 x 0,14	6,3	24,2	59
03052014	20 x 0,14	6,6	26,9	65
03052114	21 x 0,14	6,9	28,2	69
03052414	24 x 0,14	7,3	32,3	73
03052514	25 x 0,14	7,7	33,6	79
03052714	27 x 0,14	7,7	36,3	83
03053014	30 x 0,14	7,9	40,3	90
03053214	32 x 0,14	8,2	43,0	97
03053614	36 x 0,14	8,5	48,4	107
03054014	40 x 0,14	9,1	53,8	119
03054414	44 x 0,14	9,5	59,1	126
03054814	48 x 0,14	10,1	64,5	144
03055014	50 x 0,14	10,3	67,2	149
03055214	52 x 0,14	10,3	69,9	154
03055614	56 x 0,14	10,6	75,3	165
03056114	61 x 0,14	10,9	82,0	175
03050225	2 x 0,25	3,4	4,8	16

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
03050425	4 x 0,25	3,9	9,6	24
03050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
03050625	6 x 0,25	4,6	14,4	34
03050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
03050825	8 x 0,25	5,2	19,2	45
03050925	9 x 0,25	5,6	21,6	51
03051025	10 x 0,25	5,9	24,0	51
03051225	12 x 0,25	6,1	28,8	58
03051425	14 x 0,25	6,4	33,6	66
03051625	16 x 0,25	6,7	38,4	74
03051825	18 x 0,25	7,1	43,2	83
03052025	20 x 0,25	7,6	48,0	95
03052125	21 x 0,25	7,9	50,4	100
03052425	24 x 0,25	8,4	57,6	108
03052525	25 x 0,25	8,6	60,0	112
03052725	27 x 0,25	8,6	64,8	119
03053025	30 x 0,25	8,9	72,0	131
03053225	32 x 0,25	9,2	76,8	139
03053625	36 x 0,25	10,0	86,4	163
03054025	40 x 0,25	10,6	96,0	181
03054425	44 x 0,25	11,1	105,6	192
03054825	48 x 0,25	11,3	115,2	206
03055025	50 x 0,25	11,6	120,0	214
03055225	52 x 0,25	11,6	124,8	221
03055625	56 x 0,25	11,9	134,4	237
03056125	61 x 0,25	12,3	146,4	254

Fortsetzung - siehe nächste Seite

Datenleitungen

LiYY

PVC-Datenleitung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm² CE

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03050234	2 x 0,34	4,0	6,5	23
03050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
03050434	4 x 0,34	4,6	13,1	33
03050534	5 x 0,34	5,0	16,3	41
03050634	6 x 0,34	5,5	19,6	49
03050734	7 x 0,34	5,5	22,8	51
03050834	8 x 0,34	6,5	26,1	67
03051034	10 x 0,34	7,1	32,6	72
03051234	12 x 0,34	7,3	39,2	83
03051434	14 x 0,34	7,9	45,7	98
03051634	16 x 0,34	8,3	52,2	111
03051834	18 x 0,34	8,8	58,8	124
03052034	20 x 0,34	9,2	65,3	137
03052134	21 x 0,34	10,0	68,5	153
03052434	24 x 0,34	10,6	78,3	165
03052534	25 x 0,34	10,8	81,6	170
03052734	27 x 0,34	10,8	88,1	181
03053034	30 x 0,34	11,2	97,9	197
03053234	32 x 0,34	11,6	104,4	210
03053634	36 x 0,34	12,1	117,5	234
03054034	40 x 0,34	12,9	130,6	261
03054434	44 x 0,34	13,5	143,6	277
03054834	48 x 0,34	13,7	156,7	298
03055234	52 x 0,34	14,5	169,7	333
03055634	56 x 0,34	14,9	182,8	356
03056134	61 x 0,34	15,4	199,1	382
03050250	2 x 0,50	4,3	9,6	27
03050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
03050450	4 x 0,50	4,9	19,2	40
03050550	5 x 0,50	5,4	24,0	50
03050650	6 x 0,50	6,1	28,8	62
03050750	7 x 0,50	6,1	33,6	65
03050850	8 x 0,50	7,1	38,4	83
03051050	10 x 0,50	7,9	48,0	92
03051250	12 x 0,50	8,1	57,6	106
03051450	14 x 0,50	8,5	67,2	120
03051650	16 x 0,50	9,0	76,8	137
03051850	18 x 0,50	9,5	86,4	152
03052050	20 x 0,50	10,4	96,0	178
03052150	21 x 0,50	10,9	100,8	189
03052450	24 x 0,50	11,5	115,2	203

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03052550	25 x 0,50	11,7	120,0	210
03052750	27 x 0,50	11,7	129,6	223
03053050	30 x 0,50	12,1	144,0	244
03053250	32 x 0,50	12,6	153,6	261
03053650	36 x 0,50	13,1	172,8	290
03054050	40 x 0,50	14,5	192,0	337
03054450	44 x 0,50	15,1	211,2	358
03054850	48 x 0,50	15,3	230,4	384
03055250	52 x 0,50	15,7	249,6	412
03055650	56 x 0,50	16,2	268,8	442
03056150	61 x 0,50	16,7	292,8	475
03050275	2 x 0,75	4,9	14,4	37
03050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
03050475	4 x 0,75	5,9	28,8	58
03050575	5 x 0,75	6,4	36,0	71
03050675	6 x 0,75	7,0	43,2	84
03050775	7 x 0,75	7,0	50,4	89
03050875	8 x 0,75	8,3	57,6	116
03051075	10 x 0,75	9,1	72,0	127
03051275	12 x 0,75	9,4	86,4	146
03051475	14 x 0,75	10,3	100,8	175
03051675	16 x 0,75	10,8	115,2	198
03051875	18 x 0,75	11,4	129,6	221
03052175	21 x 0,75	12,5	151,2	260
03052475	24 x 0,75	13,3	172,8	280
03052775	27 x 0,75	13,6	194,4	309
03053075	30 x 0,75	14,5	216,0	351
03053275	32 x 0,75	15,0	230,4	375
03053675	36 x 0,75	15,6	259,2	417
03050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
03050380	3 x 1,00	5,4	28,8	54
03050480	4 x 1,00	6,1	38,4	70
03050580	5 x 1,00	6,7	48,0	87
03050680	6 x 1,00	7,3	57,6	103
03050780	7 x 1,00	7,3	67,2	110
03050285	2 x 1,50	5,6	28,8	54
03050385	3 x 1,50	6,1	43,2	70
03050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
03050585	5 x 1,50	7,7	72,0	115
03050685	6 x 1,50	8,4	86,4	136
03050785	7 x 1,50	8,4	100,8	146

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

LiYY TP

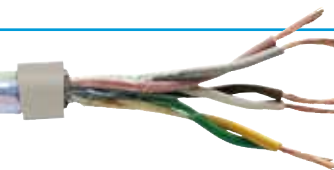
paarverseilte PVC-Datenleitung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data



SKES · D-VIERSEN · LiYY TP 3x2x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LiYY TP 3x2x0,25mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PVC, Tl2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03250314	3 x 2 x 0,14	4,9	8,1	27
03250414	4 x 2 x 0,14	5,5	10,8	34
03250514	5 x 2 x 0,14	6,2	13,4	43
03250614	6 x 2 x 0,14	6,4	16,1	50
03250814	8 x 2 x 0,14	7,0	21,5	59
03251014	10 x 2 x 0,14	7,7	26,9	71
03251214	12 x 2 x 0,14	8,9	32,3	87
03251414	14 x 2 x 0,14	9,4	37,6	98
03251614	16 x 2 x 0,14	9,7	43,0	110
03251814	18 x 2 x 0,14	10,1	48,4	120
03252014	20 x 2 x 0,14	10,1	53,8	125
03252414	24 x 2 x 0,14	11,4	64,5	148
03252514	25 x 2 x 0,14	11,4	67,2	153
03252614	26 x 2 x 0,14	11,7	69,9	170
03252814	28 x 2 x 0,14	11,7	75,3	167
03253014	30 x 2 x 0,14	12,8	80,6	189
03253214	32 x 2 x 0,14	13,1	86,0	202
03253614	36 x 2 x 0,14	13,6	96,8	223
03254014	40 x 2 x 0,14	13,9	107,5	244
03255014	50 x 2 x 0,14	15,8	134,4	303
03255214	52 x 2 x 0,14	15,8	139,8	312
03250225	2 x 2 x 0,25	4,9	9,6	27
03250325	3 x 2 x 0,25	5,4	14,4	36
03250425	4 x 2 x 0,25	6,4	19,2	50
03250525	5 x 2 x 0,25	6,9	24,0	57
03250625	6 x 2 x 0,25	7,1	28,8	65
03250725	7 x 2 x 0,25	7,3	33,6	71
03250825	8 x 2 x 0,25	7,8	38,4	80
03251025	10 x 2 x 0,25	9,0	48,0	108
03251225	12 x 2 x 0,25	9,9	57,6	121
03251425	14 x 2 x 0,25	10,5	67,2	134
03251625	16 x 2 x 0,25	10,9	76,8	152
03251825	18 x 2 x 0,25	11,3	86,4	168
03252425	24 x 2 x 0,25	13,2	115,2	222
03254025	40 x 2 x 0,25	16,0	192,0	363
03250234	2 x 2 x 0,34	5,8	13,1	37

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03250334	3 x 2 x 0,34	6,6	19,6	53
03250434	4 x 2 x 0,34	7,6	26,1	70
03250534	5 x 2 x 0,34	8,7	32,6	92
03250634	6 x 2 x 0,34	8,9	39,2	104
03250734	7 x 2 x 0,34	9,2	45,7	105
03250834	8 x 2 x 0,34	9,8	52,2	118
03251034	10 x 2 x 0,34	10,8	65,3	142
03251234	12 x 2 x 0,34	12,4	78,3	178
03251434	14 x 2 x 0,34	13,1	91,4	201
03251834	18 x 2 x 0,34	14,1	117,5	253
03252434	24 x 2 x 0,34	16,4	156,7	331
03250250	2 x 2 x 0,50	6,4	19,2	47
03250350	3 x 2 x 0,50	7,1	28,8	64
03250450	4 x 2 x 0,50	8,6	38,4	87
03250550	5 x 2 x 0,50	9,4	48,0	105
03250650	6 x 2 x 0,50	9,6	57,6	120
03250750	7 x 2 x 0,50	9,9	67,2	128
03250850	8 x 2 x 0,50	10,6	76,8	146
03251050	10 x 2 x 0,50	11,8	96,0	174
03251250	12 x 2 x 0,50	13,4	115,2	216
03251450	14 x 2 x 0,50	14,6	134,4	259
03251850	18 x 2 x 0,50	15,3	172,8	311
03252450	24 x 2 x 0,50	17,8	230,4	406
03250275	2 x 2 x 0,75	7,3	28,8	63
03250375	3 x 2 x 0,75	8,6	43,2	87
03250475	4 x 2 x 0,75	9,9	57,6	118
03250575	5 x 2 x 0,75	10,7	72,0	140
03250675	6 x 2 x 0,75	11,1	86,4	164
03250775	7 x 2 x 0,75	11,4	100,8	173
03250875	8 x 2 x 0,75	12,7	115,2	207
03251075	10 x 2 x 0,75	14,0	144,0	251
03251275	12 x 2 x 0,75	15,9	172,8	309
03251475	14 x 2 x 0,75	16,8	201,6	351
03251875	18 x 2 x 0,75	18,1	259,2	443
03252475	24 x 2 x 0,75	20,6	345,6	559

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

LiYCY

PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data

KSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PVC, T12 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03150214	2 x 0,14	3,6	12,6	18
03150314	3 x 0,14	3,8	14,1	21
03150414	4 x 0,14	4,0	15,9	24
03150514	5 x 0,14	4,3	19,5	29
03150614	6 x 0,14	4,6	22,0	33
03150714	7 x 0,14	4,6	24,0	33
03150814	8 x 0,14	5,4	26,0	44
03151014	10 x 0,14	5,8	29,0	47
03151214	12 x 0,14	6,2	32,0	55
03151414	14 x 0,14	6,4	35,0	61
03151614	16 x 0,14	6,7	49,0	69
03151814	18 x 0,14	7,0	54,0	75
03152014	20 x 0,14	7,3	58,0	82
03152114	21 x 0,14	7,6	60,0	87
03152414	24 x 0,14	8,0	74,0	92
03152514	25 x 0,14	8,6	78,0	102
03152714	27 x 0,14	8,6	85,0	106
03153014	30 x 0,14	8,8	98,0	116
03153214	32 x 0,14	9,1	108,0	122
03153614	36 x 0,14	9,4	117,0	133
03154014	40 x 0,14	10,0	126,0	148
03154414	44 x 0,14	10,6	138,0	168
03154814	48 x 0,14	10,8	145,0	177
03155014	50 x 0,14	11,0	150,0	183
03155214	52 x 0,14	11,0	155,0	187
03155614	56 x 0,14	11,3	166,0	202
03156114	61 x 0,14	11,6	176,0	213
03150125	1 x 0,25	2,7	8,0	13
03150225	2 x 0,25	3,9	15,0	23

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03150325	3 x 0,25	4,1	18,0	26
03150425	4 x 0,25	4,4	22,0	31
03150525	5 x 0,25	4,9	25,0	38
03150625	6 x 0,25	5,3	30,0	45
03150725	7 x 0,25	5,3	32,0	46
03150825	8 x 0,25	6,1	35,0	59
03150925	9 x 0,25	6,5	39,0	67
03151025	10 x 0,25	6,6	42,0	65
03151225	12 x 0,25	6,8	50,0	73
03151425	14 x 0,25	7,1	64,0	81
03151525	15 x 0,25	7,4	68,0	90
03151625	16 x 0,25	7,4	71,0	91
03151825	18 x 0,25	7,8	80,0	102
03152025	20 x 0,25	8,5	96,0	117
03152125	21 x 0,25	8,8	105,0	125
03152425	24 x 0,25	9,3	115,0	133
03152525	25 x 0,25	9,5	117,0	139
03152725	27 x 0,25	9,5	120,0	145
03153025	30 x 0,25	9,8	132,0	157
03153225	32 x 0,25	10,1	138,0	166
03153625	36 x 0,25	10,7	152,0	195
03154025	40 x 0,25	11,3	164,0	217
03154425	44 x 0,25	11,8	180,0	229
03154825	48 x 0,25	12,4	209,0	254
03155025	50 x 0,25	12,7	222,0	262
03155225	52 x 0,25	12,7	234,0	269
03155625	56 x 0,25	13,0	259,0	288
03156125	61 x 0,25	13,4	287,0	306

Fortsetzung - siehe nächste Seite

Datenleitungen

LiYCY

PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data

KSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm² CE

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03150234	2 x 0,34	4,5	17,0	29
03150334	3 x 0,34	4,9	21,0	35
03150434	4 x 0,34	5,3	25,0	43
03150534	5 x 0,34	5,7	30,0	52
03150634	6 x 0,34	6,4	37,0	64
03150734	7 x 0,34	6,4	42,0	65
03150834	8 x 0,34	7,2	45,0	81
03151034	10 x 0,34	7,8	63,0	89
03151234	12 x 0,34	8,0	70,0	100
03151434	14 x 0,34	8,8	78,0	121
03151634	16 x 0,34	9,2	87,0	134
03151834	18 x 0,34	9,7	108,0	150
03152034	20 x 0,34	10,1	124,0	163
03152134	21 x 0,34	10,7	127,0	185
03152434	24 x 0,34	11,3	140,0	200
03152734	27 x 0,34	11,5	151,0	216
03153034	30 x 0,34	11,9	162,0	233
03153234	32 x 0,34	12,7	171,0	257
03153634	36 x 0,34	13,2	188,0	285
03154034	40 x 0,34	14,0	208,0	316
03154234	42 x 0,34	14,0	215,0	326
03154434	44 x 0,34	14,6	223,0	334
03154834	48 x 0,34	14,8	243,0	355
03155034	50 x 0,34	15,8	248,0	402
03155234	52 x 0,34	15,8	273,0	412
03155634	56 x 0,34	16,2	292,0	437
03156134	61 x 0,34	16,7	316,0	464
03150150	1 x 0,50	3,2	13,3	19
03150250	2 x 0,50	5,0	23,5	36
03150350	3 x 0,50	5,2	28,4	42
03150450	4 x 0,50	5,6	35,1	51
03150550	5 x 0,50	6,3	41,6	64
03150650	6 x 0,50	6,8	48,3	75
03150750	7 x 0,50	6,8	53,1	78
03150850	8 x 0,50	7,8	62,0	99
03151050	10 x 0,50	8,8	74,5	115
03151250	12 x 0,50	9,0	84,2	128
03151450	14 x 0,50	9,4	93,5	143
03151650	16 x 0,50	9,9	105,9	162
03151850	18 x 0,50	10,6	133,9	191
03152050	20 x 0,50	11,1	143,8	208
03152150	21 x 0,50	11,6	154,9	224
03152450	24 x 0,50	12,6	169,7	248

Art.-Nr.	Aderzahl Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03152550	25 x 0,50	12,8	174,6	256
03152750	27 x 0,50	12,8	184,2	269
03153050	30 x 0,50	13,2	203,6	293
03153250	32 x 0,50	13,7	213,5	311
03153650	36 x 0,50	14,2	239,0	344
03154050	40 x 0,50	15,8	289,4	416
03154250	42 x 0,50	15,8	299,0	429
03155050	50 x 0,50	17,0	349,7	487
03155250	52 x 0,50	17,0	359,3	500
03156150	61 x 0,50	18,0	403,7	565
03150175	1 x 0,75	3,5	15,7	22
03150275	2 x 0,75	5,6	30,3	45
03150375	3 x 0,75	6,1	37,6	56
03150475	4 x 0,75	6,6	46,5	68
03150575	5 x 0,75	7,1	55,7	83
03150675	6 x 0,75	7,7	66,8	99
03150775	7 x 0,75	7,7	74,0	103
03150875	8 x 0,75	9,2	83,8	136
03151075	10 x 0,75	10,0	101,1	150
03151275	12 x 0,75	10,5	133,9	183
03151475	14 x 0,75	11,0	148,5	203
03151675	16 x 0,75	11,5	169,2	231
03151875	18 x 0,75	12,4	184,0	264
03152175	21 x 0,75	13,6	211,0	307
03152475	24 x 0,75	14,4	239,1	333
03152775	27 x 0,75	14,7	260,9	363
03153075	30 x 0,75	15,8	313,4	428
03153275	32 x 0,75	16,3	328,3	453
03153675	36 x 0,75	16,9	357,8	496
03150180	1 x 1,00	3,6	18,2	25
03150280	2 x 1,00	5,8	35,2	50
03150380	3 x 1,00	6,3	46,4	64
03150480	4 x 1,00	6,8	57,9	79
03150580	5 x 1,00	7,4	69,6	96
03150680	6 x 1,00	8,0	81,3	113
03150780	7 x 1,00	8,0	90,9	120
03150185	1 x 1,50	3,8	24,7	31
03150285	2 x 1,50	6,5	46,5	68
03150385	3 x 1,50	6,8	62,7	79
03150485	4 x 1,50	7,4	79,2	98
03150585	5 x 1,50	8,6	95,8	131
03150685	6 x 1,50	9,3	112,7	155
03150785	7 x 1,50	9,3	127,1	164

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

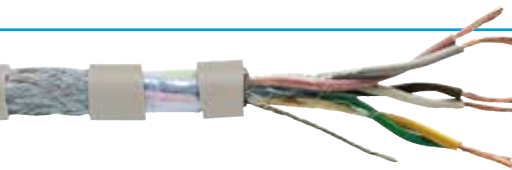
LIYCY (B) TP

paarverseilte PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung

mit Farbcode
DIN 47100

SAB Data

N · LIYCY (B) TP 3x2x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY (B) TP 3x2x0,25mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PVC, T12 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten mit einer verzinnnten Beilaufitze (0,34 mm ²)
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-30/+70 °C
bewegt:	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03450214	2 x 2 x 0,14	5,2	19,1	34
03450314	3 x 2 x 0,14	5,7	23,4	41
03450414	4 x 2 x 0,14	6,5	27,8	53
03450514	5 x 2 x 0,14	7,0	31,9	60
03450614	6 x 2 x 0,14	7,2	36,2	68
03450814	8 x 2 x 0,14	7,8	43,4	80
03451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	100
03451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	111
03451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	136
03451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	159
03452014	20 x 2 x 0,14	11,1	98,1	164
03452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	203
03452514	25 x 2 x 0,14	12,8	117,5	207
03452814	28 x 2 x 0,14	13,1	125,7	221
03453014	30 x 2 x 0,14	13,8	135,6	237
03453614	36 x 2 x 0,14	14,6	157,3	275
03454014	40 x 2 x 0,14	14,9	168,2	296
03454414	44 x 2 x 0,14	16,3	205,9	348
03455214	52 x 2 x 0,14	17,0	228,1	388
03456114	61 x 2 x 0,14	18,3	263,2	443
03450225	2 x 2 x 0,25	5,7	24,9	42
03450325	3 x 2 x 0,25	6,4	31,4	55
03450625	6 x 2 x 0,25	7,9	50,7	85
03450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	109
03451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	132
03451225	12 x 2 x 0,25	10,9	101,9	160
03451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	195
03451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	222

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	270
03450234	2 x 2 x 0,34	6,8	31,5	57
03450334	3 x 2 x 0,34	7,4	39,7	72
03450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	99
03450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	116
03450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	128
03450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	144
03451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	225
03451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	280
03451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	306
03452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	415
03450250	2 x 2 x 0,50	7,2	39,3	66
03450350	3 x 2 x 0,50	7,9	50,1	84
03450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	146
03450850	8 x 2 x 0,50	10,9	111,5	166
03451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	229
03451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,7	268
03451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	368
03451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	399
03452050	20 x 2 x 0,50	16,9	280,2	418
03452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	491
03450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	92
03450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	112
03450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	218
03451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	385
03451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	482
03451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	535
03452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	661

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

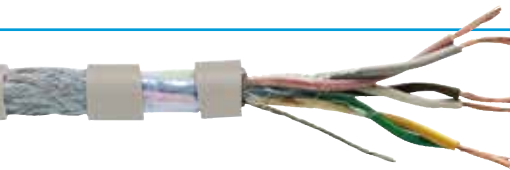
LiFYCY (B) TP

paarverseilte PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung

feinstdrätig

SAB Data

N · LiFYCY (B) TP 3x2x0,2mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LiFYCY (B) TP 3x2x0,2mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
Isolierhülle:	PVC, T12 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten mit einer verzinnnten Beilauflitze (0,25 mm ²)
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » hochflexibel
- » gutes Handling
- » kleiner Biegeradius

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Nenn-draht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03030220	2 x 2 x 0,20	0,05	5,4	22,1	38
03030320	3 x 2 x 0,20	0,05	6,1	27,6	50
03030420	4 x 2 x 0,20	0,05	6,9	33,0	58
03030620	6 x 2 x 0,20	0,05	7,5	42,4	76
03030820	8 x 2 x 0,20	0,05	9,0	53,7	103
03031220	12 x 2 x 0,20	0,05	10,3	73,6	133
03031820	18 x 2 x 0,20	0,05	11,8	118,3	191
03032420	24 x 2 x 0,20	0,05	13,6	146,2	243
03033220	32 x 2 x 0,20	0,05	15,1	182,9	305

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

LIYDY-CY TP

paarverseilte PVC-Datenleitung mit CU-Paar- und Gesamtabschirmung

sehr gute
EMV

SAB Data



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYDY-CY TP 6x2x0,25mm² CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYDY-CY TP 6x2x0,25mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	PVC, T12 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	2 Adern gemeinsam (paarig)
Abschirmung:	paarweise mit verzinnnten Cu-Runddrähten umlegt
Ummantelung:	paarweise PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Verseilung:	Paare in konzentrischen Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten mit einer verzinnnten Beilaufitze (wie Leiterquerschnitt)
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Betriebskapazität:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-30/+70 °C
bewegt:	-5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- » sehr gute EMV-Eigenschaften
- » flexibel

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03410214	2 x 2 x 0,14	8,1	35,6	82
03410314	3 x 2 x 0,14	9,2	45,4	111
03410414	4 x 2 x 0,14	9,9	55,4	127
03410614	6 x 2 x 0,14	11,8	95,0	187
03410814	8 x 2 x 0,14	13,8	115,6	245
03411014	10 x 2 x 0,14	14,8	153,9	297
03411214	12 x 2 x 0,14	15,6	179,5	331
03411414	14 x 2 x 0,14	15,7	189,7	352
03411614	16 x 2 x 0,14	17,3	221,7	415
03412414	24 x 2 x 0,14	20,4	297,4	571
03410225	2 x 2 x 0,25	8,4	41,2	92
03410325	3 x 2 x 0,25	9,4	53,2	122
03410425	4 x 2 x 0,25	11,6	89,2	176
03410625	6 x 2 x 0,25	13,9	114,5	241
03410825	8 x 2 x 0,25	15,1	157,2	313
03411025	10 x 2 x 0,25	16,5	187,7	354
03411225	12 x 2 x 0,25	16,9	208,1	389
03411425	14 x 2 x 0,25	17,4	238,2	426
03411625	16 x 2 x 0,25	18,7	259,7	480
03412425	24 x 2 x 0,25	23,7	365,9	709

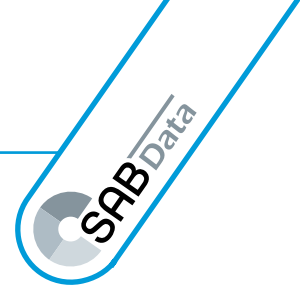
Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
03410234	2 x 2 x 0,34	10,6	57,4	133
03410334	3 x 2 x 0,34	11,2	70,9	152
03410434	4 x 2 x 0,34	12,2	99,9	198
03410634	6 x 2 x 0,34	14,6	142,0	280
03410834	8 x 2 x 0,34	17,1	201,3	382
03411034	10 x 2 x 0,34	18,4	223,9	429
03411234	12 x 2 x 0,34	18,8	249,2	474
03411434	14 x 2 x 0,34	20,6	316,6	574
03411634	16 x 2 x 0,34	20,9	343,2	626
03412434	24 x 2 x 0,34	24,8	446,5	851
03410250	2 x 2 x 0,50	10,8	61,8	142
03410350	3 x 2 x 0,50	11,2	77,8	167
03410450	4 x 2 x 0,50	13,4	115,6	233
03410650	6 x 2 x 0,50	15,0	174,3	322
03410850	8 x 2 x 0,50	18,2	227,8	433
03411050	10 x 2 x 0,50	19,9	270,8	505
03411250	12 x 2 x 0,50	20,8	303,7	555
03411450	14 x 2 x 0,50	21,4	336,2	607
03411650	16 x 2 x 0,50	23,1	393,7	696
03412450	24 x 2 x 0,50	26,5	533,9	960

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Datenleitungen

SRY D 311

Semi Rigid PVC-Datenleitung



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



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03112520 SRY D 311 20 AWG/25c 03112025

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	Semi Rigid PVC
Aderkennzeichnung:	nach Farbcode US 2, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:

- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03110226	2 x 26	3,6	2,7	16
03110326	3 x 26	3,8	4,0	19
03110426	4 x 26	4,0	5,4	21
03110526	5 x 26	4,3	6,7	25
03110726	7 x 26	4,7	9,4	30
03110826	8 x 26	5,2	10,8	36
03111226	12 x 26	5,7	16,1	45
03111626	16 x 26	6,3	21,5	56
03111826	18 x 26	6,6	24,2	61
03112526	25 x 26	7,8	33,6	80
03110224	2 x 24	3,9	4,4	20
03110324	3 x 24	4,1	6,6	23
03110424	4 x 24	4,3	8,8	27
03110524	5 x 24	4,7	11,0	32
03110724	7 x 24	5,0	15,5	39
03110824	8 x 24	5,7	17,7	45
03111224	12 x 24	6,3	26,5	59
03111624	16 x 24	6,9	35,3	74
03111824	18 x 24	7,2	39,7	82
03112524	25 x 24	8,5	55,2	107
03110222	2 x 22	4,2	6,9	24
03110322	3 x 22	4,4	10,4	29
03110422	4 x 22	4,7	13,8	34
03110522	5 x 22	5,1	17,3	41
03110722	7 x 22	5,5	24,2	51
03110822	8 x 22	6,2	27,6	60

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03111222	12 x 22	6,9	41,5	78
03111622	16 x 22	7,6	55,3	100
03111822	18 x 22	8,0	62,2	110
03112522	25 x 22	9,4	86,4	146
03110220	2 x 20	4,7	11,9	33
03110320	3 x 20	4,9	17,9	40
03110420	4 x 20	5,3	23,8	48
03110520	5 x 20	5,7	29,8	57
03110720	7 x 20	6,2	41,7	73
03111220	12 x 20	7,9	71,4	115
03111820	18 x 20	9,2	107,1	164
03112520	25 x 20	12,4	148,8	228
03110218	2 x 18	5,2	18,4	43
03110318	3 x 18	5,4	27,6	53
03110418	4 x 18	5,9	36,9	66
03110518	5 x 18	6,4	46,1	79
03110718	7 x 18	6,9	64,5	102
03111218	12 x 18	8,9	110,6	164
03111818	18 x 18	10,6	165,9	238
03112518	25 x 18	13,1	230,4	321
03110216	2 x 16	5,5	23,6	51
03110316	3 x 16	5,8	35,4	64
03110416	4 x 16	6,2	47,2	78
03110516	5 x 16	6,8	59,0	92
03110716	7 x 16	7,4	82,7	123

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch mit Farbcode
DIN 47100

Datenleitungen

SRY D 321 C

Semi Rigid PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung



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



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 03210520 SRY D 321 C 20 AWG/5c 03212005

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	Semi Rigid PVC
Aderkennzeichnung:	nach Farbcode US 2, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03210226	2 x 26	4,1	9,5	22
03210326	3 x 26	4,3	10,8	24
03210426	4 x 26	4,5	12,2	26
03210526	5 x 26	4,8	15,3	31
03210726	7 x 26	5,1	18,0	36
03210826	8 x 26	5,7	21,2	44
03211226	12 x 26	6,2	26,6	52
03211626	16 x 26	6,8	33,9	64
03211826	18 x 26	7,1	38,4	71
03212526	25 x 26	8,2	50,0	91
03210224	2 x 24	4,4	11,2	25
03210324	3 x 24	4,6	13,4	28
03210424	4 x 24	4,9	17,4	33
03210524	5 x 24	5,2	19,6	38
03210724	7 x 24	5,5	25,8	46
03210824	8 x 24	6,2	28,2	55
03211024	10 x 24	6,6	34,4	60
03211224	12 x 24	6,8	38,9	67
03211624	16 x 24	7,4	49,7	84
03211824	18 x 24	7,8	54,2	92
03212524	25 x 24	9,2	73,8	123
03210222	2 x 22	4,7	13,7	28
03210322	3 x 22	4,9	18,9	34
03210422	4 x 22	5,2	22,4	40
03210522	5 x 22	5,6	27,7	47
03210722	7 x 22	6,0	34,6	57
03210822	8 x 22	6,7	40,0	68
03211022	10 x 22	7,2	48,8	78
03211222	12 x 22	7,4	55,8	87

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03211622	16 x 22	8,1	71,7	110
03211822	18 x 22	8,7	78,8	124
03212522	25 x 22	10,1	107,4	136
03210220	2 x 20	5,2	20,5	37
03210320	3 x 20	5,4	26,5	44
03210420	4 x 20	5,8	34,2	54
03210520	5 x 20	6,2	40,3	63
03210620	6 x 20	6,7	48,1	74
03210720	7 x 20	6,7	54,0	80
03211020	10 x 20	8,2	76,0	109
03211220	12 x 20	8,5	87,9	127
03211820	18 x 20	9,9	126,1	179
03212520	25 x 20	11,6	172,8	238
03210218	2 x 18	5,6	28,8	47
03210318	3 x 18	5,9	38,1	57
03210418	4 x 18	6,3	49,1	71
03210518	5 x 18	6,9	60,3	86
03210718	7 x 18	7,4	78,8	108
03210818	8 x 18	8,6	90,2	131
03211218	12 x 18	9,6	129,4	176
03211818	18 x 18	11,1	189,5	251
03212518	25 x 18	13,4	258,9	346
03210216	2 x 16	6,0	34,1	54
03210316	3 x 16	6,2	45,9	67
03210416	4 x 16	6,7	59,6	83
03210516	5 x 16	7,3	73,3	101
03210716	7 x 16	7,9	99,0	130
03210816	8 x 16	9,1	113,1	157
03211216	12 x 16	10,2	162,8	212

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

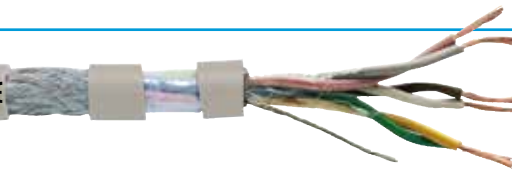
Auf Wunsch mit Farbcode
DIN 47100

SRV D 351 C (B) TP

paarverseilte Semi Rigid PVC-Datenleitung mit CU-Gesamtabschirmung



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 03510320 SRV D 351 C (B) TP 20 AWG/3pr 03512003

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	Semi Rigid PVC
Aderkennzeichnung:	nach Farbcode US 3, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Verseilung:	Aderm paarig, Paare in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten mit einer verzinnenden Beilauflitze (0,22 mm ²)
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » flexibel
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03510226	2 x 2 x 26	5,5	14,9	34
03510326	3 x 2 x 26	6,1	19,2	43
03510426	4 x 2 x 26	6,8	23,5	49
03510526	5 x 2 x 26	7,3	26,3	56
03510726	7 x 2 x 26	7,6	33,3	66
03510826	8 x 2 x 26	8,1	36,1	72
03511026	10 x 2 x 26	9,0	43,3	89
03511226	12 x 2 x 26	9,8	50,6	102
03511626	16 x 2 x 26	10,6	63,4	125
03511826	18 x 2 x 26	10,9	70,6	136
03512526	25 x 2 x 26	12,7	90,3	182
03512626	26 x 2 x 26	12,6	92,9	185
03510224	2 x 2 x 24	5,9	19,9	42
03510324	3 x 2 x 24	6,6	24,4	51
03510424	4 x 2 x 24	7,4	30,5	59
03510524	5 x 2 x 24	7,9	36,6	69
03510724	7 x 2 x 24	8,5	47,2	87
03510824	8 x 2 x 24	9,0	51,7	95
03511024	10 x 2 x 24	9,8	62,5	113
03511224	12 x 2 x 24	10,7	73,4	130
03511624	16 x 2 x 24	11,6	93,3	161
03511824	18 x 2 x 24	12,4	102,4	189
03512524	25 x 2 x 24	14,0	137,3	239
03512624	26 x 2 x 24	14,3	141,9	247
03510222	2 x 2 x 22	6,4	25,0	50
03510322	3 x 2 x 22	7,1	33,5	62
03510422	4 x 2 x 22	8,0	42,2	74

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03510522	5 x 2 x 22	8,8	50,9	91
03510722	7 x 2 x 22	9,3	64,9	110
03511222	12 x 2 x 22	11,8	105,7	170
03511822	18 x 2 x 22	13,7	151,2	246
03512522	25 x 2 x 22	15,8	203,0	332
03510220	2 x 2 x 20	7,0	36,6	64
03510320	3 x 2 x 20	7,6	50,3	80
03510420	4 x 2 x 20	9,2	64,1	104
03510520	5 x 2 x 20	9,9	77,9	124
03510720	7 x 2 x 20	10,4	103,6	155
03511220	12 x 2 x 20	13,9	169,7	255
03511820	18 x 2 x 20	16,0	244,6	368
03512520	25 x 2 x 20	18,1	336,9	484
03510218	2 x 2 x 18	7,8	51,4	81
03510318	3 x 2 x 18	9,0	71,7	114
03510418	4 x 2 x 18	10,2	92,3	138
03510518	5 x 2 x 18	11,1	112,8	166
03510718	7 x 2 x 18	11,7	151,7	211
03511218	12 x 2 x 18	16,0	251,6	365
03511818	18 x 2 x 18	18,0	366,1	511
03512518	25 x 2 x 18	20,6	521,4	692
03510216	2 x 2 x 16	8,2	61,9	96
03510316	3 x 2 x 16	9,6	89,1	133
03510416	4 x 2 x 16	10,9	115,0	164
03510516	5 x 2 x 16	11,8	140,8	198
03510716	7 x 2 x 16	12,9	188,5	264
03510816	8 x 2 x 16	13,8	215,8	297

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch mit Farbcode
DIN 47100

DC 300 DS

Semi Rigid PVC-Datenleitung mit doppelter Abschirmung



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 03242522 DC 300 DS 22 AWG/25c 03242225

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	Semi Rigid PVC
Aderkennzeichnung:	nach Farbcode US 2, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Verseilung:	in Lagen
Abschirmung:	doppelt geschirmt, Alu-Folie, verzinnte Cu-Gesamtabschirmung mit einer verzinnten Beilauflitze (0,22 mm ²)
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:

- » sehr gute EMV-Eigenschaften
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03240228	2 x 28	4,3	8,9	21
03240328	3 x 28	4,4	11,5	24
03240428	4 x 28	4,6	12,4	26
03240528	5 x 28	4,9	13,2	30
03240728	7 x 28	5,1	16,7	34
03241028	10 x 28	6,0	21,1	43
03241228	12 x 28	6,2	22,9	47
03241428	14 x 28	6,4	24,7	50
03241828	18 x 28	6,9	30,0	61
03242528	25 x 28	7,9	38,1	75
03240226	2 x 26	4,5	11,6	24
03240326	3 x 26	4,6	12,9	26
03240426	4 x 26	4,9	14,3	30
03240526	5 x 26	5,1	17,4	35
03240726	7 x 26	5,4	20,1	39
03241026	10 x 26	6,4	26,0	50
03241226	12 x 26	6,6	30,5	56
03241426	14 x 26	6,8	33,2	61
03241826	18 x 26	7,4	40,5	75
03242526	25 x 26	8,5	52,1	94

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03240224	2 x 24	4,7	13,3	27
03240324	3 x 24	4,9	15,5	30
03240424	4 x 24	5,1	19,5	35
03240524	5 x 24	5,5	21,7	41
03240724	7 x 24	5,8	27,9	48
03241024	10 x 24	6,9	36,5	63
03241224	12 x 24	7,1	41,0	70
03241424	14 x 24	7,3	45,4	77
03241824	18 x 24	8,0	56,3	95
03242524	25 x 24	9,3	75,9	122
03240222	2 x 22	5,0	15,8	31
03240322	3 x 22	5,2	21,0	37
03240422	4 x 22	5,5	24,5	42
03240522	5 x 22	5,9	29,8	51
03240722	7 x 22	6,3	36,7	60
03241022	10 x 22	7,5	50,9	80
03241222	12 x 22	7,7	57,9	90
03241422	14 x 22	8,0	64,9	100
03241822	18 x 22	8,8	80,9	124
03242522	25 x 22	10,3	109,5	164

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

DC 300 DS TP

paarverseilte Semi Rigid PVC-Datenleitung mit doppelter Abschirmung

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



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 03840322 DC 300 DS TP 22 AWG/3pr 03842203

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	Semi Rigid PVC
Aderkennzeichnung:	nach Farbcode US 3, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Verseilung:	Adern paarig, Paare in Lagen
Abschirmung:	doppelt geschirmt, Alu-Folie, verzinnzte Cu-Gesamtabschirmung mit einer verzinnzten Beilauflitze (0,22 mm ²)
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V	
Spannung UL/CSA:	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader	2000 V
	Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Produktvorteile:

- » sehr gute EMV-Eigenschaften
- » geringer Außendurchmesser
- » kleiner Biegeradius

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03840228	2 x 2 x 28	5,1	13,0	29
03840328	3 x 2 x 28	5,5	14,7	34
03840428	4 x 2 x 28	6,1	18,0	40
03840528	5 x 2 x 28	6,5	19,8	46
03840728	7 x 2 x 28	6,9	24,9	53
03841028	10 x 2 x 28	7,9	31,9	67
03841428	14 x 2 x 28	9,0	40,7	85
03841828	18 x 2 x 28	9,6	49,5	104
03842528	25 x 2 x 28	10,8	63,8	130
03840226	2 x 2 x 26	5,4	14,9	33
03840326	3 x 2 x 26	5,9	19,2	40
03840426	4 x 2 x 26	6,6	23,5	48
03840526	5 x 2 x 26	7,0	26,2	56
03840726	7 x 2 x 26	7,3	31,7	63
03841026	10 x 2 x 26	8,5	43,2	83
03841426	14 x 2 x 26	9,8	56,1	108
03841826	18 x 2 x 26	10,5	68,8	133
03842526	25 x 2 x 26	11,8	90,1	166

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x AWG	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
03840224	2 x 2 x 24	5,8	19,9	39
03840324	3 x 2 x 24	6,3	24,4	47
03840424	4 x 2 x 24	7,1	30,5	58
03840524	5 x 2 x 24	7,6	36,6	69
03840724	7 x 2 x 24	7,9	45,5	80
03841024	10 x 2 x 24	9,2	62,4	106
03841424	14 x 2 x 24	10,7	82,4	140
03841824	18 x 2 x 24	11,5	102,2	173
03842524	25 x 2 x 24	12,9	137,1	220
03840222	2 x 2 x 22	6,3	25,0	47
03840322	3 x 2 x 22	6,8	33,5	59
03840422	4 x 2 x 22	7,7	42,2	72
03840522	5 x 2 x 22	8,3	50,8	87
03840722	7 x 2 x 22	8,7	64,8	104
03841022	10 x 2 x 22	10,2	89,4	141
03841422	14 x 2 x 22	11,8	119,7	185
03841822	18 x 2 x 22	12,7	151,0	232
03842522	25 x 2 x 22	14,7	200,2	308

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

RG 179 FEP

FEP isolierte Koax-Leitung mit FEP-Mantel in Anlehnung an RG 179 (75 Ω)



Aufbau:

Leiter:	versilberte Cu-Litze, feindrähtig (7-drähtig)
Isolierhülle:	FEP
Aderkennzeichnung:	natur
Abschirmung:	Geflecht aus versilberten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	FEP
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- » hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- » ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität
- » ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

Technische Daten:

Frequenzbereich:	max. 1 GHz	
Betriebsspitzenspannung:	900 V	
Prüfspannung:	2000 V	
Mindestbiegeradius:	7,5 x d	
Wellenwiderstand:	75 Ω ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 69%	
Kapazität:	max. 75 pF/m	
Leiterwiderstand:	max. 363 Ω/km	
Dämpfung bei 20 °C:	50 MHz	ca. 18 dB/100 m
	100 MHz	ca. 25 dB/100 m
	400 MHz	ca. 55 dB/100 m
	900 MHz	ca. 85 dB/100 m
	1000 MHz	ca. 90 dB/100 m
	1800 MHz	ca. 130 dB/100 m
	3000 MHz	ca. 175 dB/100 m
Rückflussdämpfung:	50 MHz bis 400 MHz	ca. 26 dB
	400 MHz bis 1000 MHz	ca. 24 dB
	1000 MHz bis 3000 MHz	ca. 20 dB
Temperaturbereich		
nicht bewegt:	-90/+180 °C	
bewegt:	-55/+180 °C	
Chem. Beständigkeit:	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Nenn-Einzeldr. ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
36200062	1 x 0,055	0,11	2,54 ± 0,12 mm	9,5	16

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

RG 316 FEP

FEP isolierte Koax-Leitung mit TPE-Mantel in Anlehnung an RG 316 (50 Ω)



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feindrätig (7-drätig)
Isolierhülle:	FEP
Aderkennzeichnung:	natur
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	TPE
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- » ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität
- » ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

Technische Daten:

Frequenzbereich:	max. 3 GHz
Betriebsspitzenspannung:	900 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Wellenwiderstand:	50 Ω ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 69%
Kapazität:	max. 105 pF/m
Leiterwiderstand:	max. 142,9 Ω/km
Dämpfung bei 20 °C:	50 MHz ca. 19 dB/100 m 100 MHz ca. 27 dB/100 m 400 MHz ca. 57 dB/100 m 900 MHz ca. 90 dB/100 m 1000 MHz ca. 95 dB/100 m 1800 MHz ca. 140 dB/100 m 3000 MHz ca. 165 dB/100 m
Rückflussdämpfung:	50 MHz bis 400 MHz > 26 dB 400 MHz bis 1800 MHz > 23 dB 1800 MHz bis 3000 MHz > 15 dB
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

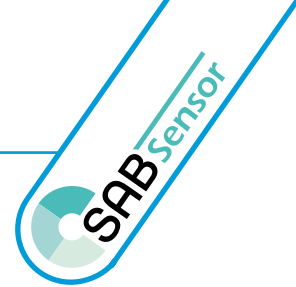
Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Nenn-Einzeldr. ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
36000172	26/7	0,16	2,55 ± 0,05 mm	8,9	12

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

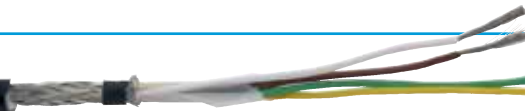
Datenleitungen

Sensor minus 50

tiefemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis -50°C



Sensor minus 50 4 x AWG 24/7



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor minus 50 4 x AWG 24/7 3836-0424

Anwendung: Tiefemperaturbeständige Sensorleitung bis -50°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatur Sensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert
Isolierhülle:	FEP
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflechte aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung $\geq 85\%$
Mantelmaterial:	PUR 420 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- » höchst flexibel auch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C
- » absolut witterungsbeständig
- » extrem verlegefreundlich durch nicht blockenden Außenmantel - Vermeidung von Stick-Slip-Effekt
- » kapazitätsarm
- » engste Biegeradien
- » leicht konfektionierbar
- » geringer Außendurchmesser

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 48 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	12 x d (Einmalbiegung)
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	DIN VDE UL/CSA: bis +80 °C
nicht bewegt*:	-50/+125 °C
bewegt*:	-45/+125 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
Kältebeständigkeit:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1, CSA FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Kraftstoffbeständigkeit:	gut
Batteriesäurebeständigkeit:	gut
UV-Beständigkeit:	nach HD 605
Ozonbeständigkeit:	nach EN 50396
Salzwasserbeständig:	nach UL 1309
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

*+125 °C – bis zu 2500 Stunden

Art.-Nr.	Abmessung	Außen- ϕ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \approx kg/km
38360234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38360334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38360434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38360634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38360834	8 x AWG 34/7	2,8	10,2	14
38360232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38360332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38360432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38360632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38360832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38360230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38360330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38360430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38360630	6 x AWG 30/7	3,0	11,0	16
38360830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	19

Art.-Nr.	Abmessung	Außen- ϕ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \approx kg/km
38360228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38360328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38360428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38360628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	18
38360828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38360226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38360326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38360426	4 x AWG 26/7	3,8	14,6	22
38360626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38360826	8 x AWG 26/7	4,4	25,9	36
38360224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38360324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38360424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38360624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38360824	8 x AWG 24/7	5,0	32,0	46

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

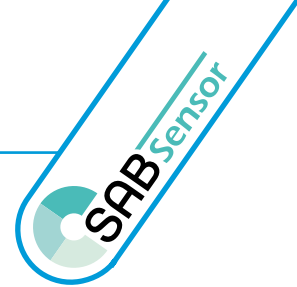
Auf Wunsch:

- » Meterware oder fertig konfektioniert
- » auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

Datenleitungen

Sensor plus 150

hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis +150°C



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

Anwendung: Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +150°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatursensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modultechnik.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert
Isolierhülle:	FEP
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
Mantelmaterial:	PUR 490 mit glatter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 48 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	2 x d (Einmalbiegung)
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich Leitung	
nicht bewegt*:	-50/+150 °C
bewegt*:	-40/+150 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2
Kraftstoffbeständigkeit:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“
	*+150 °C – bis zu 3000 Stunden

Produktvorteile:

- » temperaturbeständig bis +150 °C (bis zu 3000 Stunden)
- » hochflexibel und extrem verschleißfest
- » sehr robust
- » kapazitätsarm
- » engste Biegeradien
- » leicht konfektionierbar
- » geringer Außendurchmesser

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38370234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38370334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38370434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38370634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38370834	8 x AWG 34/7	2,9	10,2	14
38370232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38370332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38370432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38370632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38370832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38370230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38370330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38370430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38370630	6 x AWG 30/7	2,9	10,9	15
38370830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	18

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38370228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38370328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38370428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38370628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	19
38370828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38370226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38370326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38370426	4 x AWG 26/7	3,3	14,6	20
38370626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38370826	8 x AWG 26/7	4,4	25,1	35
38370224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38370324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38370424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38370624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38370824	8 x AWG 24/7	4,8	31,8	45

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

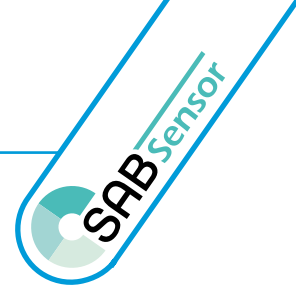
Auf Wunsch:

- » Meterware oder fertig konfektioniert
- » auch als HV Thermoleitung Typ K (1-Kanal und 4-Kanal)
- » auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

Datenleitungen

Sensor plus 250

hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung bis +250°C



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

Anwendung: Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +250°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatursensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modultechnik.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze
Isolierhülle:	PFA
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ca. 85%
Mantelmaterial:	PFA
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- » temperaturbeständig bis +250 °C
- » kapazitätsarm
- » absolut witterungsbeständig
- » extrem verschleißfest
- » sehr gute chemische Beständigkeit
- » geringer Außendurchmesser

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 48 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	2 x d (Einmalbiegung)
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich Leitung	
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+250 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+250 °C
Dielektrizitätszahl:	ca. 2,1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut
Hydraulikölbeständigkeit:	sehr gut
Kraftstoffbeständigkeit:	sehr gut
Batteriesäurebeständigkeit:	sehr gut
UV-Beständigkeit:	sehr gut
Ozonbeständigkeit:	sehr gut
Salzwasserbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Abmessung	Außen- ϕ mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht \approx kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auf Wunsch:

- » Meterware oder fertig konfektioniert
- » auch ohne Cu-Geflecht erhältlich