

# Cables

para cadenas



Aplicaciones .....	B/4
Prueba de duración de cables para cadenas .....	B/5
Tabla de selección .....	B/6-7

### Cables de datos y cables de control para cadenas

Cables de datos con conductores colorados (0,14 - 0,75 mm<sup>2</sup>) en ref. a DIN 47100 y cables de control con conductores numerados (0,50 - 50,0 mm<sup>2</sup>)

SD 86	cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados .....	B/8
S 86	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores numerados .....	B/9
SD 86 C	cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/10
S 86 C	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre .....	B/11
SD 86 C TP	cable de datos en PVC, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/12
SD 90	cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados .....	B/13
S 90	cable de control en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados .....	B/14
SD 90 C	cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/15
S 90 C	cable de control en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre .....	B/16
SD 90 C TP	cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/17
SD 99 <i>ECO</i>	cable de datos en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados .....	B/18
S 99 <i>ECO</i>	cable de control en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados .....	B/19
SD 200	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores colorados .....	B/20
S 200	cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados .....	B/21-22
SD 200 C	cable de datos en TPE/PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/23
S 200 C	cable de control en TPE/PVC, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre .....	B/24-25
SD 200 C TP	cable de datos en TPE/PVC, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre .....	B/26
SABorganic S 1000 Data	cable de datos en SABIX®/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores colorados y reducción de la huella de CO <sub>2</sub> .....	B/27
SABorganic S 1000 Control	cable de control en SABIX®/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados y reducción de la huella de CO <sub>2</sub> .....	B/28

### Cables de control para cadenas resistente a altas temperaturas y cubierta en Besilen®

S 180 HT	cable de control, duraderamente flexible con conductores numerados .....	B/29
S 180 C HT	cable de control, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre ...	B/30



			páginas
<b>Cables de datos y cables de control para cadenas con UL, CSA y VDE</b>			
<small>Cables de datos con conductores colorados (0,14 - 0,75 mm<sup>2</sup>) según código de color US 2, cables de datos cableados en pares según código de color US 3 y cables de control con conductores numerados (0,50 - 50,0 mm<sup>2</sup>)</small>			
S 900	 	cable unipolar en PVC/PVC, duraderamente flexible. ....	B/31
S 900 P	 	cable unipolar en PVC/PUR, duraderamente flexible. ....	B/32
S 910 P	 	cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible. ....	B/33
S 910 CP	 	cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible con pantalla general de cobre. ....	B/34
SD 960		cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados. ....	B/35
S 960	 	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores negros numerados. ....	B/36
S 960 blue	 	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores azules numerados. ....	B/37
S 960 red	 	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores rojos numerados. ....	B/38
SD 960 CY		cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/39
S 960 CY	 	cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores rojos numerados y pantalla general de cobre. ....	B/40
SD 960 CY TP		cable de datos en PVC, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/41
SD 960 P	 	cable de datos en PUR, duraderamente flexible con conductores colorados. ....	B/42
S 960 P	 	cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores negros numerados. ....	B/43
S 960 P blue	 	cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores azules numerados. ....	B/44
S 960 P red	 	cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores rojos numerados. ....	B/45
SD 960 CP	 	cable de datos en PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/46
S 960 CP	 	cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre. ....	B/47
SD 960 CP TP	 	cable de datos en PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/48
S 965 MTW Tipo MTW	 	cable de control en PVC y Machine-Tool Cable, duraderamente flexible con conductores rojos numerados. ....	B/49
S 965 MTW CY Tipo MTW	 	cable de control en PVC y Machine-Tool Cable, duraderamente flexible con conductores rojos numerados y pantalla general de cobre. ....	B/50
SD 980 P	 	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados. ....	B/51
S 980 P	 	cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados. ....	B/52
SD 980 CP	 	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/53
S 980 CP	 	cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre. ....	B/54
SD 980 CP TP	 	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre. ....	B/55

TP: Twisted Pairs - cableado en pares



Debido al desarrollo técnico rápido de los sistemas de automatización y en la técnica de producción y aplicación, la industria demanda constantemente productos innovadores de la industria del cable. Para siempre poder ofrecer lo último en tecnología, SAB BRÖCKSKES desarrolla y mejora continuamente, junto con sus clientes, la gama de productos de cables para cadenas. Estos cables son fabricados para un servicio con fuerzas muy altas de curvatura. Un producto estrella de nuestra clase S es el tipo S 980 P que entre otros por medio de las aprobaciones UL, CSA y VDE demuestra la alta calidad de nuestros cables para cadenas.

■ Nuestros cables extraflexibles son apropiados para un servicio permanente con fuerzas extremas de curvatura en fábricas con trabajo por turnos. De esta forma usted puede beneficiar de nuestra tecnología avanzada para mejorar la rentabilidad de sus máquinas e instalaciones y siempre estar por delante de su competencia.

### ■ Aplicaciones de los cables de PVC para cadenas

Los cables de PVC para cadenas son adecuados para aplicaciones flexibles, por ejemplo cables de control y de datos en cadenas en la máquina-herramienta. Para el uso en cualquier aplicación donde hay una transmisión de señales o energía a partes de máquinas o instalaciones en movimiento continuo.

#### Ejemplos de aplicación:

SD 86/S 86 SD 86 C/S 86 C SD 86 C TP	industria de embalajes y de trabajo de madera, cadenas de producción continua, sistemas de automatización
S 900 SD 960/S 960, blue, red SD 960 CY/S 960 CY SD 960 CY TP S 965 MTW/S 965 MTW CY	industria de embalajes y de trabajo de madera, cadenas de producción continua, sistemas de automatización, también para el mercado norte-americano

### ■ Aplicaciones de los cables de PUR para cadenas

Los cables de PUR para cadenas son adecuados para fuerzas continuas de flexibilidad, por ejemplo cables de control o de datos en robots industriales, en cadenas de producción continua, en sistemas de automatización. Para el uso en cualquier aplicación donde se tiene altas exigencias a la flexibilidad, resistencia a la abrasión, resiliencia, resistencia al aceite y resistencias químicas. Estos cables son apropiados para un servicio permanente con fuerzas de curvatura de millones de ciclos en fábricas con trabajo por turnos. La cubierta exterior de PUR es pobre en adhesión y resistente a cortes y garantiza una duración útil larga y una buena rentabilidad.

#### Ejemplos de aplicación:

SD 90/S 90 SD 90 C/S 90 C SD 90 C TP	técnica del movimiento de materiales, sistemas de automatización, industria de embalajes y de trabajo de madera, industria del automóvil, instalaciones de soldadura y corte
SD 200/S 200 SD 200 C/S 200 C SD 200 C TP SD 99/S 99 <i>ECO</i> SABorganic S 1000 Data SABorganic S 1000 Control SD 980 P/S 980 P SD 980 CP/S 980 CP SD 980 CP TP	técnica del movimiento de materiales, sistemas de automatización, industria de embalajes y de trabajo de madera, robots industriales, almacenes elevados
S 900 P/S 910 P/S 910 CP SD 960 P/S 960 P, blue, red SD 960 CP/S 960 CP/SD 960 CP TP	técnica del movimiento de materiales, sistemas de automatización, industria de embalajes y de trabajo de madera, industria del automóvil, construcción de prensas

### ■ Aplicaciones de los cables para cadenas con una cubierta exterior de Besilen®

Los cables de cadenas de SAB con una cubierta exterior de Besilen® son adecuados para fuerzas continuas de flexibilidad en el rango de temperatura alta por ejemplo en líneas de alimentación como cable de control con media aplicación mecánica.

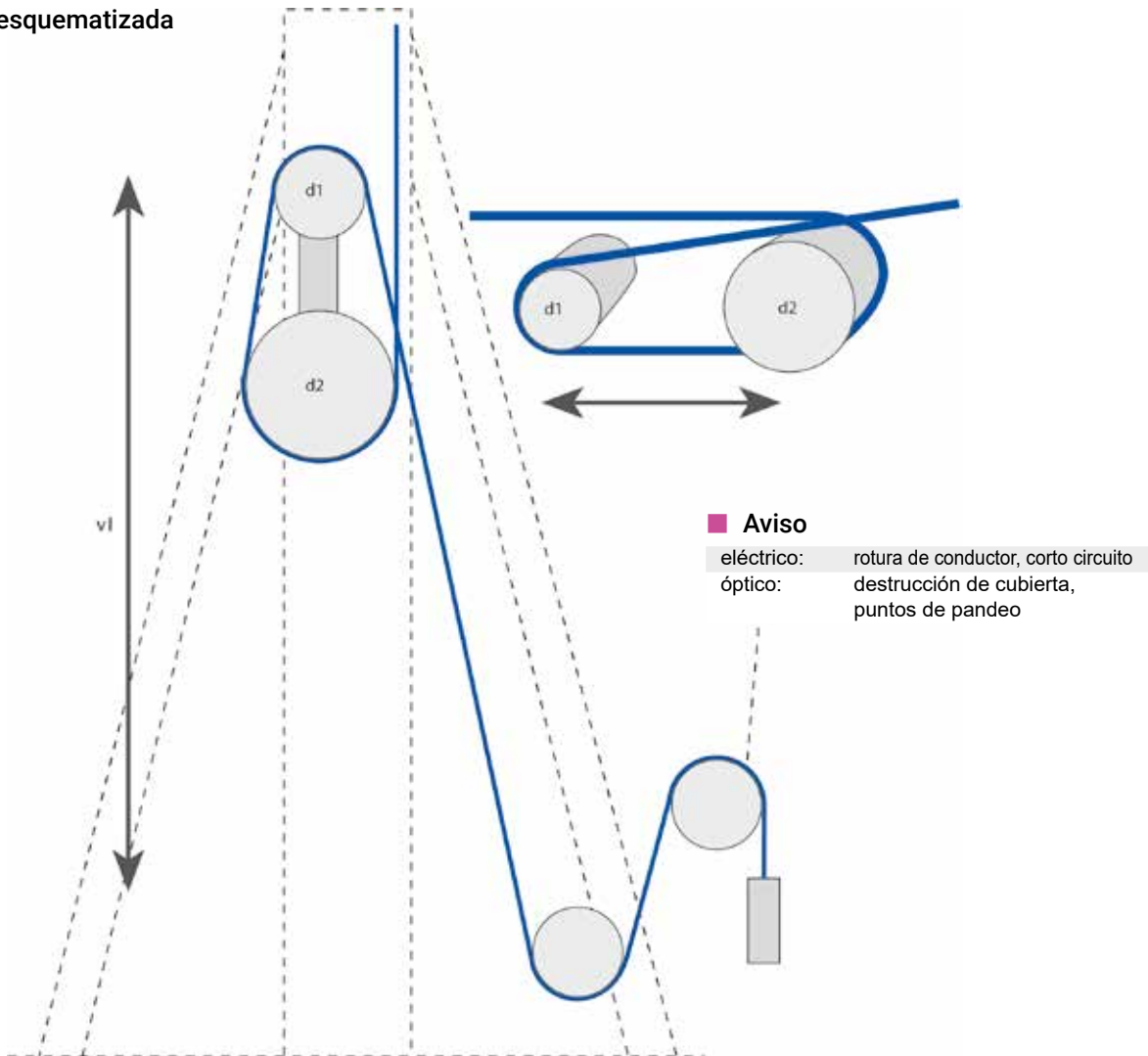
#### Ejemplos de aplicación:

S 180 HT/S 180 C HT	en sistemas transportadores, en la producción de acero, en procesamiento de acero, en la alimentación y en los hornos altos
---------------------	--

■ Encuentre las instrucciones para la instalación en cadenas en el capítulo N

■ Encuentre las instrucciones para la aplicación segura de los cables en el capítulo N

### Vista esquematizada



**■ Aviso**  
 eléctrico: rotura de conductor, corto circuito  
 óptico: destrucción de cubierta, puntos de pando

### ■ Parámetros de prueba

aceleración:	5.5 m/s <sup>2</sup>	radio de curvatura:	variable
distancia recorrida:	1400 mm	peso:	variable
longitud del cable en movimiento:	2800 mm	bobina de diámetro d1:	variable
velocidad:	0.8 m/s	bobina de diámetro d2:	variable
n° de curvaturas:	12 por minuto		

### ■ Control de recomendaciones

	S 200 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )	S 90 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )	S 86 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )
Radio de curvatura durante la prueba:	4.3 x d	3.6 x d	3.5 x d
Distancia recorrida:	1.9 m	1.9 m	1.9 m
Aceleración:	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>
Temperatura durante la prueba:	+10 °C hasta +22 °C	+10 °C hasta +22 °C	+10 °C hasta +22 °C
Velocidad:	1.4 m/s	1.4 m/s	1.4 m/s
Dimensión:	10.4 mm	12.5 mm	12.9 mm
Diámetro de bobina d1:	90 mm	90 mm	90 mm
Diámetro de bobina d2:	125 mm	125 mm	125 mm
Cantidad de curvaturas:	17.438.485	2.929.730	2.508.904



# Cables para cadenas

## Tabla de selección



		designación																				
		S 900	S 900 P	S 910 P	S 910 CP	SD 960	S 960 /blue/red	SD 960 CY	S 960 CY	SD 960 CY TP	SD 960 P	S 960 P /blue/red/pvc/pur	SD 960 CP	S 960 CP	SD 960 CP TP	S 965 MTW	S 965 MTW CY	SD 980 P	S 980 P	SD 980 CP	S 980 CP	S 980 CP TP
		PVC/PVC	PVC/PUR	TPE/PVC	TPE/PUR	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PUR	PVC/PVC	PVC/PVC	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR	TPE/PUR
aplicación	cable de datos	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●			●		●		●
	cable de control				●		●		●			●				●	●					
	apantallado				●			●	●	●			●	●	●		●				●	●
	cableado en pares				●			●	●	●			●	●	●		●				●	●
rango de temperatura instalación fija*	+200 °C																					
	+180 °C																					
	+ 90 °C																					
	+ 70 °C																					
	- 25 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 30 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
tensión	tensión de servicio máx. 350 V							●	●	●	●		●	●	●		●		●		●	
	tensión nominal 300/500 V						●		●			●		●		●	●		●		●	
	tensión nominal 0,6/1 kV	●	●	●	●																	
	tensión UL 300 V					●			●	●	●			●	●		●		●		●	
	tensión UL 600 V	●	●	●	●		●		●			●		●		●	●		●		●	
	tensión (UL) 600 V															●	●					
	tensión CSA 300 V										●			●	●				●		●	
	tensión CSA 600 V	●	●				●		●			●		●					●		●	
	tensión CSA 1000 V			●	●																	
	tensión de prueba: 1500 V					●		●		●	●			●	●				●		●	
	tensión de prueba: 2000 V						●		●			●							●		●	
	tensión de prueba: 3000 V							●		●						●	●				●	
tensión de prueba: 4000 V															●	●				●		
normas	resistente al frío																	●	●	●	●	
	sin PWIS**																	●	●	●	●	
	sin halógenos según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			●	●													●	●	●	●	
	comportamiento en combustión: antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	comp. en combustión: según UL VW-1	●				●	●	●	●	●		●		●	●		●	●				
	comp. en combustión: según UL FT1										●			●	●							
	comp. en combustión: según UL FT1, FT2		●	●	●																	
	comp. en combustión: según CSA FT1, FT2	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	aprobación UL	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	aprobación (UL)																●	●				
	aprobación CSA	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	muy buena resistencia al aceite según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		●	●	●												●	●				
	muy buena resistencia al aceite según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	●									●	●	●	●	●							
	oilrating 60 °C según UL 758										●	●	●	●	●							
resistencia al aceite según nuestro estándar						●	●	●	●									●	●	●		
buena resistencia química		●	●	●						●	●	●	●	●				●	●	●		
empleo	aceleración																					
	hasta 05 m/s²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	hasta 20 m/s²	B	A	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
	hasta 40 m/s²	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	sobre 40 m/s²	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	velocidad de avance																					
	hasta 01 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	hasta 03 m/s	B	A	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	
	hasta 10 m/s	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	sobre 10 m/s	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	
	longitud de cadenas																					
	hasta 05 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
hasta 10 m	B	A	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A		
hasta 25 m	C	B	B	B	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	A	A	A	A		
sobre 25 m	C	B	B	B	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	A	A	A	A		



\*\*PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura

\*Rango de temperatura para instalación flexible indicado en la página correspondiente

# Cables para cadenas

## SD 86

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

Construccion:	
Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, espesor de pared reforzado
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

Datos técnicos:	
Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-30/+70 °C
instalación flexible:	-5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
Resistencia química:	ver capítulo N „Datos técnicos“
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

- ### Ventajas:
- » muy buena flexibilidad
  - » radio curvatura pequeño
  - » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37720201	2 x 0,14	0,11	3,1	2,7	13
37720301	3 x 0,14	0,11	3,3	4,0	15
37720401	4 x 0,14	0,11	3,5	5,4	17
37720501	5 x 0,14	0,11	3,8	6,7	21
37720701	7 x 0,14	0,11	4,4	9,4	29
37721001	10 x 0,14	0,11	5,2	13,4	36
37721201	12 x 0,14	0,11	5,6	16,1	43
37721401	14 x 0,14	0,11	5,8	18,8	48
37721801	18 x 0,14	0,11	6,4	24,2	60
37722501	25 x 0,14	0,11	7,8	33,6	81
37720202	2 x 0,25	0,11	3,4	4,8	16
37720302	3 x 0,25	0,11	3,6	7,2	19
37720402	4 x 0,25	0,11	3,9	9,6	23
37720502	5 x 0,25	0,11	4,2	12,0	29
37720702	7 x 0,25	0,11	5,0	16,8	39

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37721002	10 x 0,25	0,11	6,0	24,0	52
37721202	12 x 0,25	0,11	6,2	28,8	60
37721402	14 x 0,25	0,11	6,5	33,6	67
37721802	18 x 0,25	0,11	7,2	43,2	85
37722502	25 x 0,25	0,11	8,7	60,0	114
37720203	2 x 0,34	0,11	4,0	6,5	22
37720303	3 x 0,34	0,11	4,2	9,8	27
37720403	4 x 0,34	0,11	4,6	13,1	32
37720503	5 x 0,34	0,11	5,0	16,3	39
37720703	7 x 0,34	0,11	6,1	22,8	58
37721003	10 x 0,34	0,11	7,3	32,6	73
37721203	12 x 0,34	0,11	7,5	39,2	84
37721403	14 x 0,34	0,11	7,9	45,7	95
37721803	18 x 0,34	0,11	8,8	58,8	120
37722503	25 x 0,34	0,11	10,9	81,6	169

Otros dimensiones y colores posible a petición.

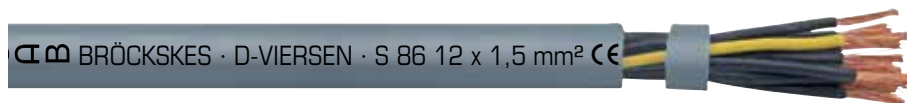
**A petición posible:**  
En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>



# Cables para cadenas

## S 86

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, espesor de pared reforzado
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Resistencia química:</b>	ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm <sup>2</sup>	tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V
3G1,0 + 8 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37720205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	38
37720305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	45
37720405	4 x 0,50	0,16	6,2	19,2	56
37720505	5 x 0,50	0,16	6,8	24,0	69
37720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	97
37721205	12 x 0,50	0,16	9,9	57,6	141
37721805	18 x 0,50	0,16	11,6	86,4	203
37722505	25 x 0,50	0,16	14,2	120,0	280
37720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	46
37720307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	59
37720407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	71
37720507	5 x 0,75	0,16	7,6	36,0	90
37720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	128
37721207	12 x 0,75	0,16	11,1	86,4	186
37721807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	270
37722507	25 x 0,75	0,16	15,9	180,0	368
37720210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	56
37720310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	68
37720410	4 x 1,00	0,16	7,1	38,4	82
37720510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	104
37720710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	147
37721210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	218
37721810	18 x 1,00	0,16	13,8	172,8	324
37722510	25 x 1,00	0,16	16,7	240,0	442
37720215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	70
37720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	87
37720415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	111
37720515	5 x 1,50	0,16	8,7	72,0	136
37720715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	198

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37721215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	294
37721815	18 x 1,50	0,16	15,5	259,2	437
37722515	25 x 1,50	0,16	18,8	360,0	594
37720225	2 x 2,50	0,16	8,6	48,0	111
37720325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	143
37720425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	176
37720525	5 x 2,50	0,16	11,3	120,0	221
37720725	7 x 2,50	0,16	13,6	168,0	324
37721225	12 x 2,50	0,16	16,9	288,0	486
37721825	18 x 2,50	0,16	20,3	432,0	707
37722525	25 x 2,50	0,16	24,7	600,0	995
37720240	2 x 4,00	0,16	9,9	76,8	156
37720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	213
37720440	4 x 4,00	0,16	11,8	153,6	269
37720540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	321
37720740	7 x 4,00	0,16	16,5	268,8	488
37720260	2 x 6,00	0,21	12,3	115,2	227
37720360	3 x 6,00	0,21	13,0	172,8	305
37720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	391
37720560	5 x 6,00	0,21	16,1	288,0	472
37720760	7 x 6,00	0,21	19,5	403,2	690
37720361	3 x 10,0	0,21	15,7	288,0	475
37720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	630
37720561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	773
37720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	943
37720562	5 x 16,0	0,21	23,3	768,0	1133
37720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1310
37720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1807
37720465	4 x 50,0	0,31	34,5	1920,0	2623

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SD 86 C

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatara:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C 25 x 0,25 mm² CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. <i>duraderamente flexible:</i>	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	-30/+70 °C -5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
Resistencia química:	ver capítulo N „Datos técnicos“
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena flexibilidad
- » buenas características EMC
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37820201	2 x 0,14	0,11	3,7	11,6	20
37820301	3 x 0,14	0,11	3,9	15,0	24
37820401	4 x 0,14	0,11	4,1	15,7	26
37820501	5 x 0,14	0,11	4,4	18,8	32
37820701	7 x 0,14	0,11	5,2	23,4	42
37821201	12 x 0,14	0,11	6,3	33,9	59
37821801	18 x 0,14	0,11	7,1	45,5	78
37822501	25 x 0,14	0,11	8,8	59,8	110
37820202	2 x 0,25	0,11	4,0	15,1	24
37820302	3 x 0,25	0,11	4,2	18,3	30
37820402	4 x 0,25	0,11	4,5	21,7	34
37820502	5 x 0,25	0,11	5,0	25,9	42

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37820702	7 x 0,25	0,11	5,7	32,9	54
37821202	12 x 0,25	0,11	6,9	48,5	76
37821802	18 x 0,25	0,11	8,3	67,0	112
37822502	25 x 0,25	0,11	9,7	89,1	145
37820203	2 x 0,34	0,11	4,8	18,7	33
37820303	3 x 0,34	0,11	5,0	23,7	39
37820403	4 x 0,34	0,11	5,4	27,1	44
37820503	5 x 0,34	0,11	5,8	32,3	54
37820703	7 x 0,34	0,11	6,8	42,4	74
37821203	12 x 0,34	0,11	8,5	63,0	110
37821803	18 x 0,34	0,11	9,8	87,9	151
37822503	25 x 0,34	0,11	11,7	136,0	209

Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
En sección 0,50 mm² y 0,75 mm²

# Cables para cadenas

## S 86 C

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 C 12 x 1,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	+5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Resistencia química:</b>	ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena flexibilidad
- » buenas características EMC
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37820205	2 x 0,50	0,16	7,8	41,5	85
37820305	3 x 0,50	0,16	8,1	46,8	89
37820405	4 x 0,50	0,16	8,5	56,9	101
37820505	5 x 0,50	0,16	9,3	62,4	121
37820705	7 x 0,50	0,16	10,3	83,6	156
37821205	12 x 0,50	0,16	12,8	112,2	230
37821805	18 x 0,50	0,16	15,0	172,3	329
37822505	25 x 0,50	0,16	17,3	229,8	423
37823005	30 x 0,50	0,16	17,9	254,3	472
37823605	36 x 0,50	0,16	19,5	296,2	560
37820207	2 x 0,75	0,16	8,3	51,9	98
37820307	3 x 0,75	0,16	8,6	59,4	103
37820407	4 x 0,75	0,16	9,3	67,2	123
37820507	5 x 0,75	0,16	9,9	77,3	143
37820707	7 x 0,75	0,16	11,6	101,5	194
37821207	12 x 0,75	0,16	14,0	146,3	283
37821807	18 x 0,75	0,16	16,1	227,3	399
37822507	25 x 0,75	0,16	19,4	292,0	536
37820210	2 x 1,00	0,16	8,6	56,9	101
37820310	3 x 1,00	0,16	9,0	66,9	117
37820410	4 x 1,00	0,16	9,6	79,2	136
37820510	5 x 1,00	0,16	10,2	97,9	158
37820710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,3	249
37821210	12 x 1,00	0,16	14,6	200,9	335
37821810	18 x 1,00	0,16	16,9	271,2	465
37822510	25 x 1,00	0,16	19,7	363,7	608
37820215	2 x 1,50	0,16	9,3	67,2	121
37820315	3 x 1,50	0,16	9,7	84,2	140
37820415	4 x 1,50	0,16	10,5	107,6	170
37820515	5 x 1,50	0,16	11,4	122,8	211

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37820715	7 x 1,50	0,16	13,3	160,4	287
37821215	12 x 1,50	0,16	16,1	270,5	426
37821815	18 x 1,50	0,16	18,6	370,4	588
37822515	25 x 1,50	0,16	22,3	498,8	794
37820225	2 x 2,50	0,16	11,3	99,0	183
37820325	3 x 2,50	0,16	12,0	126,2	224
37820425	4 x 2,50	0,16	13,0	155,6	269
37820525	5 x 2,50	0,16	14,4	205,7	345
37820725	7 x 2,50	0,16	16,7	266,6	457
37821225	12 x 2,50	0,16	20,2	413,1	658
37821825	18 x 2,50	0,16	23,6	597,5	939
37822525	25 x 2,50	0,16	28,2	775,6	1241
37820240	2 x 4,00	0,16	12,9	133,7	248
37820340	3 x 4,00	0,16	13,7	174,9	307
37820440	4 x 4,00	0,16	15,0	239,5	389
37820540	5 x 4,00	0,16	16,4	289,8	452
37820740	7 x 4,00	0,16	19,1	383,8	593
37820260	2 x 6,00	0,21	15,0	201,1	342
37820360	3 x 6,00	0,21	15,7	270,1	424
37820460	4 x 6,00	0,21	17,5	334,4	511
37820560	5 x 6,00	0,21	18,8	403,9	611
37820760	7 x 6,00	0,21	22,2	541,8	808
37820361	3 x 10,0	0,21	19,0	399,7	635
37820461	4 x 10,0	0,21	20,8	516,1	794
37820561	5 x 10,0	0,21	22,8	634,4	923
37820462	4 x 16,0	0,21	24,2	780,1	1133
37820562	5 x 16,0	0,21	27,0	939,5	1342
37820463	4 x 25,0	0,21	28,4	1142,6	1614
37820563	5 x 25,0	0,21	31,6	1398,8	1933
37820464	4 x 35,0	0,21	32,6	1545,9	2119

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

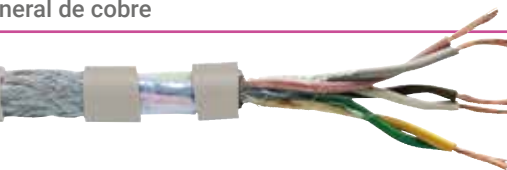
## SD 86 C TP

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre

con conductores colorados

SAB Flex

DIN · SD 86 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-30/+70 °C
instalación flexible:	-5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena flexibilidad
- » buenas características EMC
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37640214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	19,3	31
37640314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,4	24,0	40
37640414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,2	28,4	49
37640514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	33,0	58
37640714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,2	40,2	79
37641014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,7	53,0	95
37641214	12 x 2 x 0,14	0,11	9,5	61,3	109
37641414	14 x 2 x 0,14	0,11	10,0	66,8	120
37641814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,9	96,2	158
37642514	25 x 2 x 0,14	0,11	12,7	126,7	210
37640225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	25,5	40
37640325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,1	30,5	52
37640425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,9	64
37640525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,4	45,4	76
37640725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	57,3	96
37641025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,6	77,0	124
37641225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,7	105,3	155
37641425	14 x 2 x 0,25	0,11	11,3	121,3	175
37641825	18 x 2 x 0,25	0,11	12,5	141,0	220
37642525	25 x 2 x 0,25	0,11	14,3	206,0	293
37640234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,5	30,8	53
37640334	3 x 2 x 0,34	0,11	7,1	39,3	67
37640434	4 x 2 x 0,34	0,11	8,5	49,9	90
37640534	5 x 2 x 0,34	0,11	9,2	58,9	108
37640734	7 x 2 x 0,34	0,11	9,8	74,8	136

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37641034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	119,6	179
37641234	12 x 2 x 0,34	0,11	13,2	138,1	218
37641434	14 x 2 x 0,34	0,11	14,1	177,2	260
37641834	18 x 2 x 0,34	0,11	15,1	215,0	319
37642534	25 x 2 x 0,34	0,11	17,5	274,0	413
37640250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,1	39,0	66
37640350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,8	52,5	84
37640450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,3	64,7	112
37640550	5 x 2 x 0,50	0,11	10,1	77,2	129
37640750	7 x 2 x 0,50	0,11	11,0	121,1	186
37641050	10 x 2 x 0,50	0,11	13,3	155,8	236
37641250	12 x 2 x 0,50	0,11	14,8	212,4	301
37641450	14 x 2 x 0,50	0,11	15,9	232,3	340
37641850	18 x 2 x 0,50	0,11	17,1	283,1	408
37642550	25 x 2 x 0,50	0,11	19,4	364,8	525
37640275	2 x 2 x 0,75	0,11	8,0	52,6	86
37640375	3 x 2 x 0,75	0,11	9,2	69,5	118
37640475	4 x 2 x 0,75	0,11	10,7	105,3	158
37640575	5 x 2 x 0,75	0,11	11,7	126,4	195
37640775	7 x 2 x 0,75	0,11	13,0	160,5	256
37641075	10 x 2 x 0,75	0,11	15,3	241,7	328
37641275	12 x 2 x 0,75	0,11	17,3	283,4	403
37641475	14 x 2 x 0,75	0,11	18,2	313,3	442
37641875	18 x 2 x 0,75	0,11	19,5	384,1	545
37642575	25 x 2 x 0,75	0,11	22,2	501,3	694

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SD 90

cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-30/+70 °C
instalación flexible:	-5/+70 °C
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » resistente al aceite
- » mejorada resistencia a la abrasión
- » alta resiliencia
- » buena resistencia química
- » alta rentabilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07780201	2 x 0,14	0,11	3,3	2,7	12
07780301	3 x 0,14	0,11	3,5	4,0	14
07780401	4 x 0,14	0,11	3,7	5,4	17
07780501	5 x 0,14	0,11	4,0	6,7	20
07780701	7 x 0,14	0,11	4,6	9,4	27
07781201	12 x 0,14	0,11	5,5	16,1	38
07781801	18 x 0,14	0,11	6,3	24,2	54
07782501	25 x 0,14	0,11	7,5	33,6	70
07780202	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	15
07780302	3 x 0,25	0,11	3,8	7,2	19
07780402	4 x 0,25	0,11	4,1	9,6	23
07780502	5 x 0,25	0,11	4,4	12,0	28

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07780702	7 x 0,25	0,11	5,1	16,8	38
07781202	12 x 0,25	0,11	6,1	28,8	54
07781802	18 x 0,25	0,11	7,1	43,2	78
07782502	25 x 0,25	0,11	8,6	60,0	106
07780203	2 x 0,34	0,11	4,2	6,5	21
07780303	3 x 0,34	0,11	4,4	9,8	25
07780403	4 x 0,34	0,11	4,8	13,1	31
07780503	5 x 0,34	0,11	5,2	16,3	38
07780703	7 x 0,34	0,11	6,1	22,8	52
07781203	12 x 0,34	0,11	7,3	39,2	74
07781803	18 x 0,34	0,11	8,8	58,8	112
07782503	25 x 0,34	0,11	10,4	81,6	147

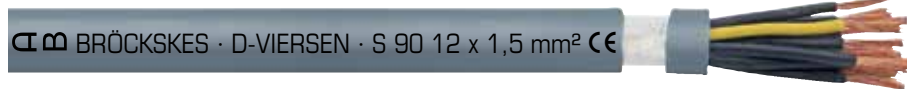
Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>

# Cables para cadenas

## S 90

cable de control en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 12 x 1,5 mm² CE

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » resistente al aceite
- » mejorada resistencia a la abrasión
- » alta resiliencia
- » buena resistencia química
- » alta rentabilidad

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm <sup>2</sup>	tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V
3G1,0 + 8 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07780205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	32
07780305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	40
07780405	4 x 0,50	0,16	6,0	19,2	48
07780505	5 x 0,50	0,16	6,5	24,0	58
07780705	7 x 0,50	0,16	7,6	33,6	81
07781205	12 x 0,50	0,16	9,5	57,6	115
07781805	18 x 0,50	0,16	11,1	86,4	175
07782505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	230
07780207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	40
07780307	3 x 0,75	0,16	6,1	21,6	51
07780407	4 x 0,75	0,16	6,6	28,8	61
07780507	5 x 0,75	0,16	7,2	36,0	76
07780707	7 x 0,75	0,16	8,5	50,4	106
07781207	12 x 0,75	0,16	10,6	86,4	160
07781807	18 x 0,75	0,16	12,4	129,6	233
07782507	25 x 0,75	0,16	14,7	180,0	305
07780210	2 x 1,00	0,16	6,0	19,2	46
07780310	3 x 1,00	0,16	6,3	28,8	59
07780410	4 x 1,00	0,16	6,9	38,4	73
07780510	5 x 1,00	0,16	7,5	48,0	90
07780710	7 x 1,00	0,16	8,8	67,2	126
07781210	12 x 1,00	0,16	11,0	115,2	191
07781810	18 x 1,00	0,16	12,8	172,8	275
07782510	25 x 1,00	0,16	15,7	240,0	382
07780215	2 x 1,50	0,16	6,6	28,8	58
07780315	3 x 1,50	0,16	7,0	43,2	78
07780415	4 x 1,50	0,16	7,6	57,6	97
07780515	5 x 1,50	0,16	8,3	72,0	120
07780715	7 x 1,50	0,16	10,2	100,8	175
07781215	12 x 1,50	0,16	12,3	172,8	259

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07781815	18 x 1,50	0,16	14,4	259,2	380
07782515	25 x 1,50	0,16	18,0	360,0	533
07780225	2 x 2,50	0,16	8,4	48,0	93
07780325	3 x 2,50	0,16	8,9	72,0	125
07780425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	163
07780525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	201
07780725	7 x 2,50	0,16	13,2	168,0	285
07781225	12 x 2,50	0,16	16,4	288,0	431
07781825	18 x 2,50	0,16	19,7	432,0	650
07782525	25 x 2,50	0,16	23,9	600,0	879
07780240	2 x 4,00	0,16	10,2	76,8	145
07780340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	190
07780440	4 x 4,00	0,16	11,6	153,6	238
07780540	5 x 4,00	0,16	12,9	192,0	305
07780740	7 x 4,00	0,16	15,2	268,8	426
07781240	12 x 4,00	0,16	18,9	460,8	657
07780260	2 x 6,00	0,21	12,5	115,2	218
07780360	3 x 6,00	0,21	13,2	172,8	286
07780460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	364
07780560	5 x 6,00	0,21	15,9	288,0	461
07780760	7 x 6,00	0,21	18,7	403,2	642
07780361	3 x 10,0	0,21	15,9	288,0	416
07780461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	570
07780561	5 x 10,0	0,21	19,1	480,0	724
07780362	3 x 16,0	0,21	18,6	460,8	664
07780462	4 x 16,0	0,21	20,3	614,4	849
07780463	4 x 25,0	0,21	24,1	960,0	1247
07780464	4 x 35,0	0,21	27,5	1344,0	1665
07780465	4 x 50,0	0,31	32,5	1920,0	2354

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SD 90 C

cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C 25 x 0,25 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	en ref. a DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según VDE 0812
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-30/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	-5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buenas características EMC
- » mejorada resistencia a la abrasión
- » alta resiliencia
- » buena resistencia química
- » alta rentabilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07880201	2 x 0,14	0,11	3,9	11,3	20
07880301	3 x 0,14	0,11	4,1	14,4	23
07880401	4 x 0,14	0,11	4,3	15,7	25
07880501	5 x 0,14	0,11	4,6	18,8	31
07880701	7 x 0,14	0,11	5,2	23,4	39
07881201	12 x 0,14	0,11	6,1	33,7	52
07881801	18 x 0,14	0,11	6,9	43,9	70
07882501	25 x 0,14	0,11	8,1	57,4	89
07880202	2 x 0,25	0,11	4,2	15,1	25
07880302	3 x 0,25	0,11	4,4	17,6	28
07880402	4 x 0,25	0,11	4,7	21,7	33
07880502	5 x 0,25	0,11	5,0	25,9	39
07880702	7 x 0,25	0,11	5,7	32,7	51
07881202	12 x 0,25	0,11	6,7	48,4	69
07881802	18 x 0,25	0,11	7,7	66,9	97
07882502	25 x 0,25	0,11	9,2	89,0	128
07880203	2 x 0,34	0,11	4,8	18,7	32
07880303	3 x 0,34	0,11	5,0	23,2	36
07880403	4 x 0,34	0,11	5,4	27,1	42
07880503	5 x 0,34	0,11	5,8	32,3	51

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07880703	7 x 0,34	0,11	6,7	42,4	68
07881203	12 x 0,34	0,11	7,9	62,9	93
07881803	18 x 0,34	0,11	9,4	87,8	135
07882503	25 x 0,34	0,11	11,6	135,7	195
07880250	2 x 0,50	0,11	5,2	23,2	38
07880350	3 x 0,50	0,11	5,4	30,1	45
07880450	4 x 0,50	0,11	5,9	35,5	53
07880550	5 x 0,50	0,11	6,6	52,8	74
07880750	7 x 0,50	0,11	7,5	66,0	93
07881250	12 x 0,50	0,11	9,1	99,6	133
07881850	18 x 0,50	0,11	11,0	137,5	195
07882550	25 x 0,50	0,11	12,8	179,4	249
07880275	2 x 0,75	0,11	5,8	30,6	49
07880375	3 x 0,75	0,11	6,3	49,8	66
07880475	4 x 0,75	0,11	6,8	58,0	77
07880575	5 x 0,75	0,11	7,4	68,3	92
07880775	7 x 0,75	0,11	8,7	89,8	126
07881275	12 x 0,75	0,11	10,4	137,2	180
07881875	18 x 0,75	0,11	12,5	187,3	256
07882575	25 x 0,75	0,11	15,1	250,5	351

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 90 C

cable de control en PVC/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 C 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	+5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buenas características EMC
- » mejorada resistencia a la abrasión
- » alta resiliencia
- » buena resistencia química
- » alta rentabilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07880205	2 x 0,50	0,16	7,6	41,5	85
07880305	3 x 0,50	0,16	7,9	46,8	91
07880405	4 x 0,50	0,16	8,3	56,9	103
07880505	5 x 0,50	0,16	8,9	62,4	117
07880705	7 x 0,50	0,16	10,3	83,6	157
07881205	12 x 0,50	0,16	12,1	114,0	207
07881805	18 x 0,50	0,16	13,6	154,4	274
07882505	25 x 0,50	0,16	16,3	222,8	273
07880207	2 x 0,75	0,16	8,1	51,4	101
07880307	3 x 0,75	0,16	8,4	59,4	108
07880407	4 x 0,75	0,16	8,9	67,2	120
07880507	5 x 0,75	0,16	9,5	77,3	138
07880707	7 x 0,75	0,16	11,2	101,5	188
07881207	12 x 0,75	0,16	13,1	145,0	251
07881807	18 x 0,75	0,16	14,9	200,1	340
07882507	25 x 0,75	0,16	18,4	294,8	486
07880210	2 x 1,00	0,16	8,1	56,9	108
07880310	3 x 1,00	0,16	8,6	66,9	118
07880410	4 x 1,00	0,16	9,2	79,2	135
07880510	5 x 1,00	0,16	10,2	97,9	167
07880710	7 x 1,00	0,16	11,5	118,7	208
07881210	12 x 1,00	0,16	13,5	183,0	291
07881810	18 x 1,00	0,16	15,8	244,3	401
07882510	25 x 1,00	0,16	19,0	356,5	556
07880215	2 x 1,50	0,16	8,9	67,2	129
07880315	3 x 1,50	0,16	9,3	84,2	144
07880415	4 x 1,50	0,16	10,3	107,6	177

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07880515	5 x 1,50	0,16	11,0	122,8	203
07880715	7 x 1,50	0,16	12,7	158,5	267
07881215	12 x 1,50	0,16	14,8	243,1	368
07881815	18 x 1,50	0,16	17,9	365,7	548
07882515	25 x 1,50	0,16	20,9	495,9	719
07880225	2 x 2,50	0,16	11,1	99,0	199
07880325	3 x 2,50	0,16	11,6	127,4	223
07880425	4 x 2,50	0,16	12,6	153,5	261
07880525	5 x 2,50	0,16	13,6	188,0	309
07880725	7 x 2,50	0,16	16,3	270,8	437
07881225	12 x 2,50	0,16	20,1	419,8	640
07881825	18 x 2,50	0,16	22,6	573,9	852
07882525	25 x 2,50	0,16	27,0	783,5	1141
07880240	2 x 4,00	0,16	12,7	133,7	242
07880340	3 x 4,00	0,16	13,3	173,3	289
07880440	4 x 4,00	0,16	14,2	221,9	345
07880540	5 x 4,00	0,16	15,4	262,7	428
07880740	7 x 4,00	0,16	18,5	383,8	613
07880260	2 x 6,00	0,21	15,6	184,3	340
07880360	3 x 6,00	0,21	15,7	243,3	408
07880460	4 x 6,00	0,21	17,1	334,4	506
07880560	5 x 6,00	0,21	18,8	403,9	643
07880461	4 x 10,0	0,21	20,2	516,1	756
07880462	4 x 16,0	0,21	23,2	757,1	1065
07880463	4 x 25,0	0,21	27,2	1142,6	1534
07880464	4 x 35,0	0,21	30,8	1543,1	2006

Otros dimensiones y colores posible a petición.



# Cables para cadenas

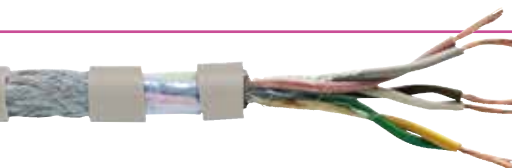
## SD 90 C TP

cable de datos en PVC/PUR, duraderamente flexible con cableado en pares y pantalla general de cobre

con conductores colorados

SAB Flex

N · SD 90 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	en ref. a DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según VDE 0812
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<b>instalación fija:</b>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buenas características EMC
- » mejorada resistencia a la abrasión
- » alta resiliencia
- » buena resistencia química
- » alta rentabilidad

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07710214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	15,9	31
07710314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,4	20,3	37
07710414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,0	24,7	44
07710514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,5	30,3	54
07710714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,0	35,9	67
07711814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,4	89,7	143
07712514	25 x 2 x 0,14	0,11	12,1	114,4	186
07710225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	21,8	40
07710325	3 x 2 x 0,25	0,11	5,9	28,3	48
07710425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,7	36,2	59
07710525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,2	42,7	70
07710725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,6	54,1	90
07711825	18 x 2 x 0,25	0,11	12,0	133,5	204
07712525	25 x 2 x 0,25	0,11	13,9	177,2	269
07710234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,3	28,4	53
07710334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,9	36,6	63
07710434	4 x 2 x 0,34	0,11	7,9	46,7	78
07710534	5 x 2 x 0,34	0,11	8,8	55,4	97

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07710734	7 x 2 x 0,34	0,11	9,4	70,9	127
07711834	18 x 2 x 0,34	0,11	14,8	175,2	287
07712534	25 x 2 x 0,34	0,11	17,1	258,6	391
07710250	2 x 2 x 0,50	0,16	6,9	36,2	65
07710350	3 x 2 x 0,50	0,16	7,6	49,3	81
07710450	4 x 2 x 0,50	0,16	8,9	61,2	101
07710550	5 x 2 x 0,50	0,16	9,7	73,3	123
07710750	7 x 2 x 0,50	0,16	11,0	108,6	180
07711850	18 x 2 x 0,50	0,16	16,8	267,8	399
07712550	25 x 2 x 0,50	0,16	19,2	347,3	509
07710275	2 x 2 x 0,75	0,16	7,8	49,3	87
07710375	3 x 2 x 0,75	0,16	8,8	65,9	110
07710475	4 x 2 x 0,75	0,16	10,4	98,9	148
07710575	5 x 2 x 0,75	0,16	11,7	118,9	188
07710775	7 x 2 x 0,75	0,16	12,6	152,4	246
07711875	18 x 2 x 0,75	0,16	19,4	366,8	545
07712575	25 x 2 x 0,75	0,16	22,4	481,4	709

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SD 99 *ECO*

cable de datos en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados



Ejemplo de marcatuara:

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

### Construccion:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- » anticapacitivo
- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Ángulo de torsión:	± 60°/1 m
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	7,5 x d
Rango de temperatura	
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia al UV:	según HD 605
Resistencia al ozono:	según DIN EN 50396
Resistencia al agua salada:	según UL 1309
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, sin apantallar</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, apantallados</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables en pares, apantallados</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### El cable SD 99 *ECO* está disponible con

- » Cable multipolares:  
Secciones de 0,14 mm² hasta 0,75 mm²
- » Cantidad de núcleos de 2 hasta 50
- » Cantidad de pares de 1 hasta 48

# Cables para cadenas

## S 99 **ECO**

cable de control en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados



Ejemplo de marcatuara:

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

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident. de 2 conductores:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Ángulo de torsión:</b>	± 60°/1 m
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	3 x d
<i>instalación flexible:</i>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-50/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Resistencia al UV:</b>	según HD 605
<b>Resistencia al ozono:</b>	según DIN EN 50396
<b>Resistencia al agua salada:</b>	según UL 1309
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » anticapacitivo
- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, sin apantallar</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, apantallados</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### El cable S 99 **ECO** está disponible con

- » Cable multipolares:  
Secciones de 0,50 mm² hasta 50,0 mm²
- » Cables unipolare: Secciones hasta 300,0 mm²
- » Cantidad de núcleos de 1 hasta 65

# Cables para cadenas

## SD 200

cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores colorados



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

### Construccion:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	TPE
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia a la intemperie:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>

# Cables para cadenas

## S 200

cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados



Ejemplo de marcatuara:

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



Ejemplo de marcatuara:

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

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm <sup>2</sup>	tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V
3G1,0 + 8 x 0,34 mm <sup>2</sup>	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Continuación - próxima página

# Cables para cadenas

## S 200

cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados



Ejemplo de marcatura:

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



Ejemplo de marcatura:

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

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Cables unipolares con aislamiento verde-amarillo y cubierta exterior negro o 0,6/1 kV a petición

# Cables para cadenas

## SD 200 C

cable de datos en TPE/PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	en ref. a DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	máx. 350 V según VDE 0812
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 200 C

cable de control en TPE/PVC, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatuara:

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



Ejemplo de marcatuara:

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

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident. de 2 conductores:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	SABIX®
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm <sup>2</sup>	tensión de servicio máx.
3G1,0 + 8 x 0,34 mm <sup>2</sup>	de los conductores de datos:
1G0,5 + 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	máx. 500 V

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Continuación - próxima página



# Cables para cadenas

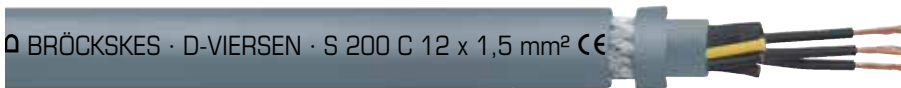
## S 200 C

cable de control en TPE/PVC, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatuara:

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



Ejemplo de marcatuara:

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

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07840240	2 x 4,00	0,16	11,6	132,8	181
07840340	3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
07840440	4 x 4,00	0,16	13,7	216,5	299
07840540	5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
07840740	7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	532
07840160	1 x 6,00	0,21	6,6	75,3	91
07840260	2 x 6,00	0,21	13,7	182,6	251
07840360	3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	339
07840460	4 x 6,00	0,21	15,9	328,3	419
07840560	5 x 6,00	0,21	18,0	398,4	523
07840760	7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	712
07840161	1 x 10,00	0,21	7,7	117,5	135
07840361	3 x 10,00	0,21	17,4	392,9	517
07840461	4 x 10,00	0,21	18,9	507,7	646
07840561	5 x 10,00	0,21	20,5	615,5	731
07840162	1 x 16,00	0,21	9,1	179,9	208
07840362	3 x 16,00	0,21	20,7	598,4	724
07840462	4 x 16,00	0,21	22,5	758,2	915
07840562	5 x 16,00	0,21	24,7	947,1	1101
07840163	1 x 25,00	0,21	10,7	287,7	300
07840363	3 x 25,00	0,21	23,9	898,2	1039
07840463	4 x 25,00	0,21	25,8	1148,0	1296
07840563	5 x 25,00	0,21	29,1	1400,1	1610
07840164	1 x 35,00	0,21	12,5	390,6	414
07840464	4 x 35,00	0,21	30,1	1546,4	1780
07840564	5 x 35,00	0,21	33,1	1915,1	2119
07840165	1 x 50,00	0,31	15,0	577,2	603
07840465	4 x 50,00	0,31	35,5	2165,3	2613
07840166	1 x 70,00	0,31	17,6	783,1	834
07840167	1 x 95,00	0,31	21,5	1051,2	1139
07840168	1 x 120,00	0,31	22,7	1293,1	1374
07840169	1 x 150,00	0,31	26,2	1611,0	1733
07840170	1 x 185,00	0,41	25,6	1952,4	2086
07840171	1 x 240,00	0,41	31,3	2507,0	2645

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
cables unipolares con aislamiento verde-amarillo y cubierta exterior negro o 0,6/1 kV a petición

# Cables para cadenas

## SD 200 C TP

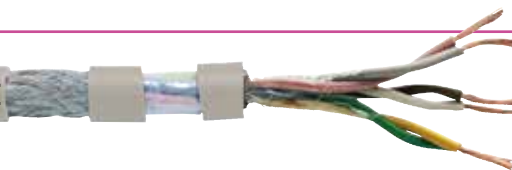
cable de datos en TPE/PVC, duraderamente flexible con cableado en pares y pantalla general de cobre

con conductores colorados

SAB Flex



SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> €€



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> €€

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	TPE
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Resistencia al aceite:	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia a la intemperie:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

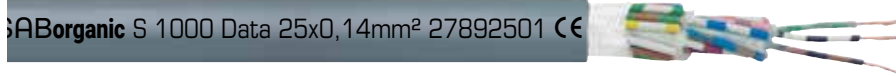
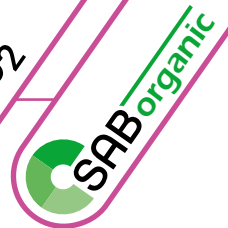
Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SABorganic S 1000 Data

cable de datos en SABIX®/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores colorados

reducción de la huella de CO<sub>2</sub>



Ejemplo de marcatura:

SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm<sup>2</sup> 27892501 €€

**Aplicación:** El cable de datos SABorganic S 1000 Data para cadenas de arrastre está equipado con una cubierta exterior fabricada con material de cubierta PUR de base biológica, que se obtiene en gran medida de recursos sostenibles. Esto reduce la huella de CO<sub>2</sub> en una cuarta parte en comparación con las variantes convencionales. El SABorganic S 1000 Data es especialmente adecuado para su uso en cadenas de arrastre y partes móviles de máquinas. Las propiedades libres de halógenos e ignífugas del nuevo material de la cubierta exterior minimizan los riesgos potenciales de incendio. SABorganic S 1000 Data también es resistente a los lubricantes a base de aceite mineral y a muchos productos químicos.

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7000)

### Ventajas:

- » reducción de la huella de CO<sub>2</sub>
- » construcción baja capacidad
- » materiales plásticos sostenibles
- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » resistente al frío
- » sin halógenos
- » antiinflamable y autoextinguible
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Ángulo de torsión:	± 60°/1 m
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	7,5 x d
Temperaturbereich	
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
vida útil limitada:	+125 °C (hasta 2000h)
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia al UV:	según HD 605
Resistencia al ozono:	según DIN EN 50396
Resistencia al agua salada:	según UL 1309
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, sin apantallar</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, apantallados</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

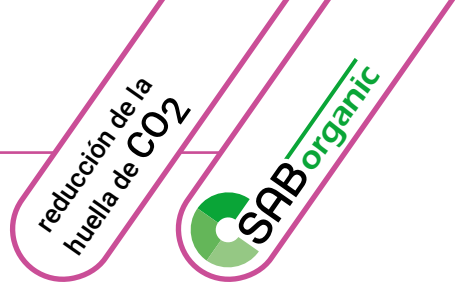
N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables en pares, apantallados</b>					
27890314	3 x 2 x 0,14	0,11	4,8	21,8	30
27891014	10 x 2 x 0,14	0,11	7,6	49,7	69
27890225	2 x 2 x 0,25	0,11	4,8	23,6	33
27890525	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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SABorganic S 1000 Control

cable de control en SABIX®/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados



Ejemplo de marcatura:

SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm<sup>2</sup> 27741215 CE

**Aplicación:** El cable de datos SABorganic S 1000 Control para cadenas de arrastre está equipado con una cubierta exterior fabricada con material de cubierta PUR de base biológica, que se obtiene en gran medida de recursos sostenibles. Esto reduce la huella de CO<sub>2</sub> en una cuarta parte en comparación con las variantes convencionales. El SABorganic S 1000 Control es especialmente adecuado para su uso en cadenas de arrastre y partes móviles de máquinas. Las propiedades libres de halógenos e ignífugas del nuevo material de la cubierta exterior minimizan los riesgos potenciales de incendio. SABorganic S 1000 Control también es resistente a los lubricantes a base de aceite mineral y a muchos productos químicos.

Construcción:	
Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7000)

Datos técnicos:	
Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Ángulo de torsión:	± 60°/1 m
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	7,5 x d
Temperaturbereich	
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
vida útil limitada:	+125 °C (hasta 2000h)
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia al UV:	según HD 605
Resistencia al ozono:	según DIN EN 50396
Resistencia al agua salada:	según UL 1309
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

- ### Ventajas:
- » reducción de la huella de CO<sub>2</sub>
  - » construcción baja capacidad
  - » materiales plásticos sostenibles
  - » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
  - » resistente al frío
  - » sin halógenos
  - » antiinflamable y autoextinguible
  - » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
  - » alta resistencia a la abrasión
  - » radio curvatura pequeño
  - » diámetro exterior pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, sin apantallar</b>					
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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
<b>Cables multipolares, apantallados</b>					
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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 180 HT

cable de control resistente a altas temperaturas, duraderamente flexible con conductores numerados y cubierta en Besilen®

+180°C

SAB Flex



**Aplicación:** Por ejemplo para el uso en cables para cadenas temperaturas del ambiente enorme como por ejemplo en la industria de la producción del acero.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	FEP
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	cinta
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® especial
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	10 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-25/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy resistente a la temperatura
- » alta resiliencia
- » muy bien flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 180 C HT

cable de control resistente a altas temperaturas, duraderamente flexible con conductores numerados, pantalla general de cobre y cubierta en Besilen®

+180°C

SAB Flex



**Aplicación:** Por ejemplo para el uso en cables para cadenas temperaturas del ambiente enorme como por ejemplo en la industria de la producción del acero.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	FEP
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	cinta
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® especial
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	15 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<b>instalación fija:</b>	-25/+180 °C
<b>instalación flexible:</b>	-25/+180 °C +200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buenas características EMC
- » muy resistente a la temperatura
- » alta resiliencia
- » muy bien flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 900

cable unipolar de PVC/PVC, duraderamente flexible



455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07671362 16,0 mm<sup>2</sup> S 900 6 AWG 07670601 AWM Style 10455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3 negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +90 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas

N° art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	amperio a 30 °C
07671315	1,50	0,16	16 (84/34)	4,9	14,4	38	24
07671325	2,50	0,16	14 (140/34)	5,8	24,0	55	32
07671340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	77	42
07671360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,3	57,6	104	54
07671361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,1	96,0	161	73
07671362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,1	153,6	231	98
07671363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,0	240,0	337	129
07671364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,7	336,0	454	158
07671365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	480,0	632	198
07671385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,3	518,4	677	213
07671386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	17,1	652,8	789	226
07671366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,3	672,0	803	245
07671387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	19,7	825,6	1036	263
07671367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1146	292
07671388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1286	313
07671368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1401	344
07671389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1490	370
07671369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1724	391
07671390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1724	396
07671391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2051	430
07671370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2085	448
07671392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2411	470
07671393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2693	490
07671371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2763	528
07671394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2920	535
07671395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3399	560
07671372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3403	608
07671396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3466	613

de 283 mm<sup>2</sup> sólo con aprobación UL. Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Aislamiento amarillo/verde

# Cables para cadenas

## S 900 P

cable unipolar de PVC/PUR, duraderamente flexible



456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07681362 16,0 mm<sup>2</sup> S 900 P 6 AWG 07680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3, negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL/CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- » buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión

N° art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	amperio a 30 °C
07681315	1,50	0,16	16 (84/34)	5,6	14,4	45	24
07681325	2,50	0,16	14 (140/34)	6,5	24,0	63	32
07681340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,3	38,4	86	42
07681360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	57,6	114	54
07681361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,8	96,0	173	73
07681362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,8	153,6	245	98
07681363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,7	240,0	353	129
07681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	14,0	336,0	459	158
07681365	50,00	0,31	1 (703/28)	16,1	480,0	638	198
07681385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,6	518,4	683	213
07681386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	18,1	652,8	838	226
07681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	18,1	672,0	854	245
07681387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	20,0	825,6	1044	263
07681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1140	292
07681388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1279	313
07681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1394	344
07681389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1483	370
07681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1716	391
07681390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1716	396
07681391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2043	430
07681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2077	448
07681392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2399	470
07681393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2680	490
07681371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2750	528
07681394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2907	535
07681395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3385	560
07681372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3389	608
07681396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3451	613

de 283 mm<sup>2</sup> sólo con aprobación UL.  
Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
Aislamiento amarillo/verde



# Cables para cadenas

## S 910 P

cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible



56 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

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

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	TPE, negro
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
Tensión:	UL: 600 V CSA: 1000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija: instalación flexible:	DIN VDE UL/CSA: hasta +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL/CSA FT1, FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- » buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » sin halógenos

N° art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37681340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649
37681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	27,6	1776,0	2020

Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
Aislamiento amarillo/verde

# Cables para cadenas

## S 910 CP

cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible con pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm<sup>2</sup> S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	TPE, negro
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	naranja (RAL 2003)

### Ventajas:

- » cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- » buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » sin halógenos

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
Tensión:	UL: 600 V      CSA: 1000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE      UL/CSA: hasta +80 °C
instalación flexible:	-50/+90 °C
	-40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL/CSA FT1, FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

N° art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37692340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
Aislamiento amarillo/verde

# Cables para cadenas

## SD 960

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados



6/25c 07752625 AWM Style 21083 80°C 300V CE



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07752501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> SD 960 26 AWG/25c 07752625 AWM Style 21083 80°C 300V CE

### Construccion:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	según código de color US 2, ver capítulo N „Datos técnicos“
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre la capa de cableado
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- » buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	máx. 350 V
Tensión UL:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -30/+70 °C
instalación flexible:	UL: hasta +80 °C -5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07750201	2 x 0,14	0,11	3,9	2,7	17
07750301	3 x 0,14	0,11	4,1	4,0	21
07750401	4 x 0,14	0,11	4,5	5,4	24
07750501	5 x 0,14	0,11	4,9	6,7	30
07750701	7 x 0,14	0,11	5,7	9,4	41
07751001	10 x 0,14	0,11	6,7	13,4	49
07751401	14 x 0,14	0,11	7,2	18,8	63
07751801	18 x 0,14	0,11	8,2	24,2	84
07752501	25 x 0,14	0,11	10,1	33,6	116
07750202	2 x 0,25	0,11	4,2	4,8	22
07750302	3 x 0,25	0,11	4,5	7,2	26
07750402	4 x 0,25	0,11	4,8	9,6	31
07750502	5 x 0,25	0,11	5,3	12,0	38
07750702	7 x 0,25	0,11	6,3	16,8	53

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07751002	10 x 0,25	0,11	7,3	24,0	65
07751402	14 x 0,25	0,11	8,1	33,6	87
07751802	18 x 0,25	0,11	9,0	43,2	110
07752502	25 x 0,25	0,11	11,0	60,0	152
07750203	2 x 0,34	0,11	4,4	6,5	25
07750303	3 x 0,34	0,11	4,7	9,8	30
07750403	4 x 0,34	0,11	5,1	13,1	36
07750503	5 x 0,34	0,11	5,5	16,3	44
07750703	7 x 0,34	0,11	6,6	22,8	61
07751003	10 x 0,34	0,11	7,9	32,6	79
07751403	14 x 0,34	0,11	8,5	45,7	102
07751803	18 x 0,34	0,11	9,5	58,8	130
07752503	25 x 0,34	0,11	11,7	81,6	179

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### A petición posible:

En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.

Con cubierta gris

y con conductores colorados en ref. a DIN 47100.

# Cables para cadenas

## S 960

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores negros numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07521215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 16 AWG/12c 07521612

AWM Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +90 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07520205	2 x 0,50	0,16	5,5	10,6	40
07520305	3 x 0,50	0,16	5,8	15,8	47
07520405	4 x 0,50	0,16	6,3	21,1	57
07520505	5 x 0,50	0,16	7,0	26,4	71
07520705	7 x 0,50	0,16	8,2	37,0	98
07521205	12 x 0,50	0,16	10,1	63,4	144
07521805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	212
07522505	25 x 0,50	0,16	14,4	132,0	284
07520207	2 x 0,75	0,16	5,9	14,4	47
07520307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	57
07520407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	68
07520507	5 x 0,75	0,16	7,5	36,0	85
07520707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	122
07521207	12 x 0,75	0,16	11,0	86,4	177
07521807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	261
07522507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	354
07520210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	55
07520310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	66
07520410	4 x 1,00	0,16	7,2	38,4	82
07520510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	101
07520710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	142
07521210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	212
07521810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	313
07522510	25 x 1,00	0,16	16,5	240,0	424
07520215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	70
07520315	3 x 1,50	0,16	7,3	43,2	88
07520415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	109
07520515	5 x 1,50	0,16	8,8	72,0	135
07520715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	192
07521215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	288

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07521815	18 x 1,50	0,16	15,4	259,2	425
07522515	25 x 1,50	0,16	18,7	360,0	580
07520225	2 x 2,50	0,16	8,9	48,0	117
07520325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	144
07520425	4 x 2,50	0,16	10,4	96,0	178
07520525	5 x 2,50	0,16	11,6	120,0	223
07520725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	319
07521225	12 x 2,50	0,16	17,3	288,0	480
07521825	18 x 2,50	0,16	20,7	432,0	715
07522525	25 x 2,50	0,16	25,1	600,0	973
07520340	3 x 4,00	0,16	11,3	115,2	223
07520440	4 x 4,00	0,16	12,4	153,6	267
07520540	5 x 4,00	0,16	13,8	192,0	342
07520740	7 x 4,00	0,16	16,7	268,8	493
07520360	3 x 6,00	0,21	13,1	172,8	319
07520460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	381
07520560	5 x 6,00	0,21	16,2	288,0	490
07520760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	700
07520361	3 x 10,0	0,21	16,2	288,0	502
07520461	4 x 10,0	0,21	18,0	384,0	637
07520561	5 x 10,0	0,21	20,1	480,0	787
07520362	3 x 16,0	0,21	19,4	460,8	754
07520462	4 x 16,0	0,21	21,5	614,4	954
07520562	5 x 16,0	0,21	24,1	768,0	1188
07520463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1391
07520563	5 x 25,0	0,21	29,0	1200,0	1779
07520464	4 x 35,0	0,21	29,8	1344,0	1911
07520564	5 x 35,0	0,21	32,9	1680,0	2354
07520465	4 x 50,0	0,21	34,9	1920,0	2672

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris  
y conductores azules o rojos

# Cables para cadenas

## S 960 blue

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores azules numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07511215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 blue 16 AWG/12c 07511612

AWM Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores azules y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +90 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07510205	2 x 0,50	0,16	5,5	10,6	40
07510305	3 x 0,50	0,16	5,8	15,8	47
07510405	4 x 0,50	0,16	6,3	21,1	57
07510505	5 x 0,50	0,16	7,0	26,4	71
07510705	7 x 0,50	0,16	8,2	37,0	98
07511205	12 x 0,50	0,16	10,1	63,4	144
07511805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	212
07512505	25 x 0,50	0,16	14,4	132,0	284
07510207	2 x 0,75	0,16	5,9	14,4	47
07510307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	57
07510407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	68
07510507	5 x 0,75	0,16	7,5	36,0	85
07510707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	122
07511207	12 x 0,75	0,16	11,0	86,4	177
07511807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	261
07512507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	354
07510210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	55
07510310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	66
07510410	4 x 1,00	0,16	7,2	38,4	82
07510510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	101
07510710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	142
07511210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	212
07511810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	313
07512510	25 x 1,00	0,16	16,5	240,0	424
07510215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	70
07510315	3 x 1,50	0,16	7,3	43,2	88
07510415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	109
07510515	5 x 1,50	0,16	8,8	72,0	135
07510715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	192
07511215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	288

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07511815	18 x 1,50	0,16	15,4	259,2	425
07512515	25 x 1,50	0,16	18,7	360,0	580
07510225	2 x 2,50	0,16	8,9	48,0	117
07510325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	144
07510425	4 x 2,50	0,16	10,4	96,0	178
07510525	5 x 2,50	0,16	11,6	120,0	223
07510725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	319
07511225	12 x 2,50	0,16	17,3	288,0	480
07511825	18 x 2,50	0,16	20,7	432,0	715
07512525	25 x 2,50	0,16	25,1	600,0	973
07510340	3 x 4,00	0,16	11,3	115,2	223
07510440	4 x 4,00	0,16	12,4	153,6	267
07510540	5 x 4,00	0,16	13,8	192,0	342
07510740	7 x 4,00	0,16	16,7	268,8	493
07510360	3 x 6,00	0,21	13,1	172,8	319
07510460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	381
07510560	5 x 6,00	0,21	16,2	288,0	490
07510760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	700
07510361	3 x 10,0	0,21	16,2	288,0	502
07510461	4 x 10,0	0,21	18,0	384,0	637
07510561	5 x 10,0	0,21	20,1	480,0	787
07510362	3 x 16,0	0,21	19,4	460,8	754
07510462	4 x 16,0	0,21	21,5	614,4	954
07510562	5 x 16,0	0,21	24,1	768,0	1188
07510463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1391
07510563	5 x 25,0	0,21	29,0	1200,0	1779
07510464	4 x 35,0	0,21	29,8	1344,0	1911
07510564	5 x 35,0	0,21	32,9	1680,0	2354
07510465	4 x 50,0	0,21	34,9	1920,0	2672

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris  
y conductores negros o rojos

# Cables para cadenas

## S 960 red

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores rojos numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07750715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 red 16 AWG/7c 07751607

AWM Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores rojos y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +90 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño
- » cubierta exterior reforzada

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07750205	2 x 0,50	0,16	5,5	10,6	40
07750305	3 x 0,50	0,16	5,8	15,8	47
07750405	4 x 0,50	0,16	6,3	21,1	57
07750505	5 x 0,50	0,16	7,0	26,4	71
07750705	7 x 0,50	0,16	8,2	37,0	98
07751205	12 x 0,50	0,16	10,1	63,4	144
07751805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	212
07752505	25 x 0,50	0,16	14,4	132,0	284
07750207	2 x 0,75	0,16	5,9	14,4	47
07750307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	57
07750407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	68
07750507	5 x 0,75	0,16	7,5	36,0	85
07750707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	122
07751207	12 x 0,75	0,16	11,0	86,4	177
07751807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	261
07752507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	354
07750210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	55
07750310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	66
07750410	4 x 1,00	0,16	7,2	38,4	82
07750510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	101
07750710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	142
07751210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	212
07751810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	313
07752510	25 x 1,00	0,16	16,5	240,0	424
07750215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	70
07750315	3 x 1,50	0,16	7,3	43,2	88
07750415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	109
07520515	5 x 1,50	0,16	8,8	72,0	135
07520715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	192
07521215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	288

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07751815	18 x 1,50	0,16	15,4	259,2	425
07752515	25 x 1,50	0,16	18,7	360,0	580
07750225	2 x 2,50	0,16	8,9	48,0	117
07750325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	144
07750425	4 x 2,50	0,16	10,4	96,0	178
07750525	5 x 2,50	0,16	11,6	120,0	223
07750725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	319
07751225	12 x 2,50	0,16	17,3	288,0	480
07751825	18 x 2,50	0,16	20,7	432,0	715
07752525	25 x 2,50	0,16	25,1	600,0	973
07750340	3 x 4,00	0,16	11,3	115,2	223
07750440	4 x 4,00	0,16	12,4	153,6	267
07750540	5 x 4,00	0,16	13,8	192,0	342
07750740	7 x 4,00	0,16	16,7	268,8	493
07750360	3 x 6,00	0,21	13,1	172,8	319
07750460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	381
07750560	5 x 6,00	0,21	16,2	288,0	490
07750760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	700
07750361	3 x 10,0	0,21	16,2	288,0	502
07750461	4 x 10,0	0,21	18,0	384,0	637
07750561	5 x 10,0	0,21	20,1	480,0	787
07750362	3 x 16,0	0,21	19,4	460,8	754
07750462	4 x 16,0	0,21	21,5	614,4	954
07750562	5 x 16,0	0,21	24,1	768,0	1188
07750463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1391
07750563	5 x 25,0	0,21	29,0	1200,0	1779
07750464	4 x 35,0	0,21	29,8	1344,0	1911
07750564	5 x 35,0	0,21	32,9	1680,0	2354
07750465	4 x 50,0	0,21	34,9	1920,0	2672

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris  
y conductores negros o azules

# Cables para cadenas

## SD 960 CY

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07852502 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> SD 960 CY 24 AWG/25c 07852425 AWM Style 21083 80°C 300V CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	según código de color US 2, ver capítulo N „Datos técnicos“
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V	
Tensión UL:	300 V	
Tensión de prueba:	conductor/conductor	1500 V
	conductor/pantalla	1200 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d	
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE	UL/CSA: hasta +80 °C
instalación flexible:	-40/+70 °C	
	-5/+70 °C	
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1	
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“	
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » muy buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07850201	2 x 0,14	0,11	4,5	13,8	26
07850301	3 x 0,14	0,11	4,7	15,7	30
07850401	4 x 0,14	0,11	5,2	19,4	35
07850501	5 x 0,14	0,11	5,6	22,6	42
07850701	7 x 0,14	0,11	6,4	26,1	56
07851001	10 x 0,14	0,11	7,5	45,7	67
07851401	14 x 0,14	0,11	8,5	56,4	89
07851801	18 x 0,14	0,11	9,3	64,7	109
07852501	25 x 0,14	0,11	11,0	84,4	149
07850202	2 x 0,25	0,11	4,9	18,0	30
07850302	3 x 0,25	0,11	5,2	20,7	36
07850402	4 x 0,25	0,11	5,5	25,5	42
07850502	5 x 0,25	0,11	6,2	28,3	53
07850702	7 x 0,25	0,11	7,1	46,3	64

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07851002	10 x 0,25	0,11	8,5	61,7	90
07851402	14 x 0,25	0,11	9,2	72,1	112
07851802	18 x 0,25	0,11	10,1	93,2	137
07852502	25 x 0,25	0,11	12,5	115,8	200
07850203	2 x 0,34	0,11	5,1	19,9	33
07850303	3 x 0,34	0,11	5,4	25,4	39
07850403	4 x 0,34	0,11	5,8	29,1	46
07850503	5 x 0,34	0,11	6,4	44,5	59
07850703	7 x 0,34	0,11	7,4	54,9	73
07851003	10 x 0,34	0,11	8,8	70,9	102
07851403	14 x 0,34	0,11	9,6	86,8	128
07851803	18 x 0,34	0,11	10,8	109,4	169
07852503	25 x 0,34	0,11	13,0	139,1	228

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### A petición posible:

en sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.

Con cubierta gris

y con conductores colorados en ref. a DIN 47100.

# Cables para cadenas

## S 960 CY

cable de control en PVC, duraderamente flexible con conductores rojos numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07850715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 CY 16 AWG/7c 07851607

AWM Style 2587 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores rojos y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor	2000 V
	conductor/pantalla	2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +90 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » muy buena flexibilidad
- » radio curvatura pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07850205	2 x 0,50	0,16	7,9	42,5	79
07850305	3 x 0,50	0,16	8,2	48,3	91
07850405	4 x 0,50	0,16	8,7	56,0	104
07850505	5 x 0,50	0,16	9,4	64,6	123
07850705	7 x 0,50	0,16	10,7	78,7	164
07851205	12 x 0,50	0,16	13,1	119,0	242
07851805	18 x 0,50	0,16	15,1	172,4	337
07852505	25 x 0,50	0,16	17,7	234,2	440
07850207	2 x 0,75	0,16	8,3	51,7	89
07850307	3 x 0,75	0,16	8,7	59,2	102
07850407	4 x 0,75	0,16	9,3	67,5	120
07850507	5 x 0,75	0,16	10,0	77,0	141
07850707	7 x 0,75	0,16	11,6	101,2	187
07851207	12 x 0,75	0,16	14,0	146,3	275
07851807	18 x 0,75	0,16	16,2	227,3	388
07852507	25 x 0,75	0,16	19,4	292,0	521
07850210	2 x 1,00	0,16	8,6	56,7	98
07850310	3 x 1,00	0,16	8,9	66,6	112
07850410	4 x 1,00	0,16	9,5	77,3	131
07850510	5 x 1,00	0,16	10,3	89,5	156
07850710	7 x 1,00	0,16	12,1	122,0	214
07851210	12 x 1,00	0,16	14,7	200,9	330
07851810	18 x 1,00	0,16	16,9	271,1	454
07852510	25 x 1,00	0,16	20,1	368,2	602
07850215	2 x 1,50	0,16	9,3	67,0	118
07850315	3 x 1,50	0,16	9,7	83,8	137
07850415	4 x 1,50	0,16	10,4	102,5	163

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07850515	5 x 1,50	0,16	11,5	123,7	209
07850715	7 x 1,50	0,16	13,5	160,4	286
07851215	12 x 1,50	0,16	16,2	270,5	420
07851815	18 x 1,50	0,16	18,9	370,3	587
07852515	25 x 1,50	0,16	22,5	498,6	789
07850225	2 x 2,50	0,16	11,4	98,7	182
07850325	3 x 2,50	0,16	12,0	127,0	219
07850425	4 x 2,50	0,16	13,1	156,3	266
07850525	5 x 2,50	0,16	14,5	205,5	341
07850725	7 x 2,50	0,16	15,8	270,2	437
07851225	12 x 2,50	0,16	20,4	419,4	652
07851825	18 x 2,50	0,16	23,7	573,9	908
07852525	25 x 2,50	0,16	28,2	783,5	1213
07850340	3 x 4,00	0,16	13,7	183,2	301
07850440	4 x 4,00	0,16	14,6	239,3	374
07850540	5 x 4,00	0,16	16,0	296,6	453
07850360	3 x 6,00	0,21	16,2	243,7	429
07850460	4 x 6,00	0,21	17,4	340,2	517
07850560	5 x 6,00	0,21	19,3	418,1	619
07850461	4 x 10,0	0,21	21,2	524,1	791
07850561	5 x 10,0	0,21	23,5	652,6	959
07850462	4 x 16,0	0,21	24,9	781,5	1093
07850562	5 x 16,0	0,21	27,4	954,2	1342
07850463	4 x 25,0	0,21	29,6	1158,2	1673
07850563	5 x 25,0	0,21	32,8	1429,7	1978
07850464	4 x 35,0	0,21	33,1	1575,3	2110
07850465	4 x 50,0	0,21	39,8	2181,8	3009

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris y conductores negros



# Cables para cadenas

## SD 960 CY TP

cable de datos en PVC, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 07770325 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> SD 960 CY TP 24 AWG/3pr 07772403 AWM Style 21083 80°C 300V CE

Construcción:	
Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	según código de color US 3, ver capítulo N „Datos técnicos“
Cableado:	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre cada capa de cableado exterior
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	PVC, TM2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Datos técnicos:	
Tensión de servicio:	Uo/U 300/500 V
Tensión UL:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -40/+70 °C
instalación flexible:	UL: hasta +80 °C -5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL VW-1
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar, ver capítulo N „Datos técnicos“
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

- Ventajas:**
- » buena flexibilidad
  - » radio curvatura pequeño
  - » cubierta exterior reforzada

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07770214	2 x 2 x 0,14	0,11	6,1	19,4	47
07770314	3 x 2 x 0,14	0,11	6,7	33,0	58
07770414	4 x 2 x 0,14	0,11	7,6	43,1	69
07770514	5 x 2 x 0,14	0,11	8,6	46,3	85
07770714	7 x 2 x 0,14	0,11	9,2	54,0	109
07771014	10 x 2 x 0,14	0,11	10,7	70,7	138
07771414	14 x 2 x 0,14	0,11	12,8	87,3	183
07771814	18 x 2 x 0,14	0,11	13,9	107,0	243
07772514	25 x 2 x 0,14	0,11	16,1	128,6	313
07770225	2 x 2 x 0,25	0,11	6,5	34,4	54
07770325	3 x 2 x 0,25	0,11	7,2	46,8	70
07770425	4 x 2 x 0,25	0,11	8,5	52,1	86
07770525	5 x 2 x 0,25	0,11	9,3	59,4	102
07770725	7 x 2 x 0,25	0,11	9,8	69,9	136
07771025	10 x 2 x 0,25	0,11	11,7	96,2	172
07771425	14 x 2 x 0,25	0,11	14,1	126,1	250
07771825	18 x 2 x 0,25	0,11	15,1	147,0	305
07772525	25 x 2 x 0,25	0,11	17,5	211,2	394
07770234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,8	38,4	60
07770334	3 x 2 x 0,34	0,11	7,4	47,9	76
07770434	4 x 2 x 0,34	0,11	8,9	61,0	102
07770534	5 x 2 x 0,34	0,11	9,6	68,6	117
07770734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,6	89,4	165

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07771034	10 x 2 x 0,34	0,11	12,5	114,6	195
07771434	14 x 2 x 0,34	0,11	14,9	151,4	287
07771834	18 x 2 x 0,34	0,11	16,4	204,1	357
07772534	25 x 2 x 0,34	0,11	18,4	273,7	445
07770250	2 x 2 x 0,50	0,16	7,4	37,8	70
07770350	3 x 2 x 0,50	0,16	8,6	61,7	104
07770450	4 x 2 x 0,50	0,16	9,8	74,5	128
07770550	5 x 2 x 0,50	0,16	10,8	92,1	160
07770750	7 x 2 x 0,50	0,16	11,7	115,6	205
07771050	10 x 2 x 0,50	0,16	14,1	154,9	278
07771450	14 x 2 x 0,50	0,16	16,7	223,8	373
07771850	18 x 2 x 0,50	0,16	17,9	265,4	459
07772550	25 x 2 x 0,50	0,16	20,2	355,9	576
07770275	2 x 2 x 0,75	0,16	8,7	62,2	100
07770375	3 x 2 x 0,75	0,16	9,6	79,2	130
07770475	4 x 2 x 0,75	0,16	11,3	105,3	175
07770575	5 x 2 x 0,75	0,16	12,6	123,5	211
07770775	7 x 2 x 0,75	0,16	13,8	174,9	292
07771075	10 x 2 x 0,75	0,16	16,3	234,2	362
07771475	14 x 2 x 0,75	0,16	18,9	313,8	475
07771875	18 x 2 x 0,75	0,16	20,4	378,7	589
07772575	25 x 2 x 0,75	0,16	23,5	504,6	771

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris y con conductores colorados en ref. a DIN 47100

# Cables para cadenas

## SD 960 P

cable de datos en PUR, duraderamente flexible con conductores colorados



30°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07762503 25 x 0,34 mm<sup>2</sup> SD 960 P 22 AWG/25c 07762225

AWM Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	según código de color US 2, ver capítulo N „Datos técnicos“
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Material cubierta:	PU según UL 758 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/CSA:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -30/+70 °C
instalación flexible:	UL/CSA: hasta +80 °C -5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según UL FT1, CSA FT1, FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena resistencia al aceite
- » muy buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07760201	2 x 0,14	0,11	4,5	2,7	20
07760301	3 x 0,14	0,11	4,7	4,0	24
07760401	4 x 0,14	0,11	5,1	5,4	28
07760501	5 x 0,14	0,11	5,5	6,7	34
07760701	7 x 0,14	0,11	6,3	9,4	45
07761001	10 x 0,14	0,11	7,0	13,4	54
07761401	14 x 0,14	0,11	7,5	18,8	71
07761801	18 x 0,14	0,11	8,6	24,2	84
07762501	25 x 0,14	0,11	10,1	33,6	108
07760202	2 x 0,25	0,11	4,8	4,8	24
07760302	3 x 0,25	0,11	5,1	7,2	29
07760402	4 x 0,25	0,11	5,4	9,6	34
07760502	5 x 0,25	0,11	5,9	12,0	42
07760702	7 x 0,25	0,11	6,8	16,8	52

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07761002	10 x 0,25	0,11	7,6	24,0	70
07761402	14 x 0,25	0,11	8,2	33,6	84
07761802	18 x 0,25	0,11	9,3	43,2	110
07762502	25 x 0,25	0,11	11,4	60,0	150
07760203	2 x 0,34	0,11	5,0	6,5	27
07760303	3 x 0,34	0,11	5,3	9,8	32
07760403	4 x 0,34	0,11	5,7	13,1	39
07760503	5 x 0,34	0,11	6,1	16,3	47
07760703	7 x 0,34	0,11	7,1	22,8	59
07761003	10 x 0,34	0,11	8,0	32,6	77
07761403	14 x 0,34	0,11	8,6	45,7	100
07761803	18 x 0,34	0,11	9,8	58,8	128
07762503	25 x 0,34	0,11	12,1	81,6	175

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### A petición posible:

en sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.

Con cubierta naranja

y con conductores colorados en ref. a DIN 47100.

# Cables para cadenas

## S 960 P

cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores negros numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07760715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 P 16 AWG/7c 07761607

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PU según UL 758 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>o</sub> /U 300/500 V	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V	
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » muy buena resistencia al aceite
- » muy buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07760205	2 x 0,50	0,16	6,4	10,6	46
07760305	3 x 0,50	0,16	6,7	15,8	54
07760405	4 x 0,50	0,16	7,1	21,1	63
07760505	5 x 0,50	0,16	7,7	26,4	77
07760705	7 x 0,50	0,16	8,8	37,0	104
07761205	12 x 0,50	0,16	10,5	63,4	145
07761805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	200
07762505	25 x 0,50	0,16	14,3	132,0	268
07760207	2 x 0,75	0,16	6,8	14,4	55
07760307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	62
07760407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	74
07760507	5 x 0,75	0,16	8,2	36,0	89
07760707	7 x 0,75	0,16	9,5	50,4	121
07761207	12 x 0,75	0,16	11,3	86,4	171
07761807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	239
07762507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	329
07760210	2 x 1,00	0,16	7,0	19,2	61
07760310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	70
07760410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	85
07760510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	103
07760710	7 x 1,00	0,16	9,8	67,2	131
07761210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	202
07761810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	297
07762510	25 x 1,00	0,16	16,4	240,0	392
07760215	2 x 1,50	0,16	7,6	28,8	74
07760315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	90
07760415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	109
07760515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	134

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07760715	7 x 1,50	0,16	10,8	100,8	184
07761215	12 x 1,50	0,16	12,9	172,8	269
07761815	18 x 1,50	0,16	15,1	259,2	392
07762515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	529
07760225	2 x 2,50	0,16	9,2	48,0	110
07760325	3 x 2,50	0,16	9,7	72,0	136
07760425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	168
07760525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	202
07760725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	269
07761225	12 x 2,50	0,16	16,6	288,0	436
07761825	18 x 2,50	0,16	19,9	432,0	637
07762525	25 x 2,50	0,16	25,4	600,0	922
07760340	3 x 4,00	0,16	11,8	115,2	207
07760440	4 x 4,00	0,16	11,9	153,6	246
07760540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	298
07760740	7 x 4,00	0,16	16,6	268,8	413
07760360	3 x 6,00	0,21	13,4	172,8	302
07760460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	368
07760560	5 x 6,00	0,21	16,0	288,0	457
07760461	4 x 10,0	0,21	17,9	384,0	600
07760561	5 x 10,0	0,21	19,7	480,0	749
07760462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	856
07760562	5 x 16,0	0,21	24,2	768,0	1093
07760463	4 x 25,0	0,21	25,9	960,0	1328
07760563	5 x 25,0	0,21	28,5	1200,0	1620
07760464	4 x 35,0	0,21	29,2	1344,0	1733
07760564	5 x 35,0	0,21	32,3	1680,0	2113
07760465	4 x 50,0	0,21	34,3	1920,0	2469

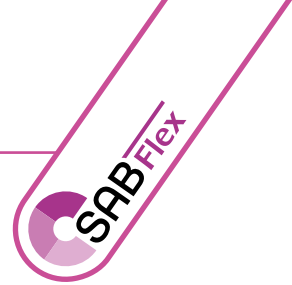
Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta naranja  
y conductores azules o rojos

# Cables para cadenas

## S 960 P blue

cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores azules numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37210715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 P blue 16 AWG/7c 37211607

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores azules y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PU según UL 758 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V	
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » muy buena resistencia al aceite
- » muy buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37210205	2 x 0,50	0,16	6,4	10,6	46
37210305	3 x 0,50	0,16	6,7	15,8	54
37210405	4 x 0,50	0,16	7,1	21,1	63
37210505	5 x 0,50	0,16	7,7	26,4	77
37210705	7 x 0,50	0,16	8,8	37,0	104
37211205	12 x 0,50	0,16	10,5	63,4	145
37211805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	200
37212505	25 x 0,50	0,16	14,3	132,0	268
37210207	2 x 0,75	0,16	6,8	14,4	55
37210307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	62
37210407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	74
37210507	5 x 0,75	0,16	8,2	36,0	89
37210707	7 x 0,75	0,16	9,5	50,4	121
37211207	12 x 0,75	0,16	11,3	86,4	171
37211807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	239
37212507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	329
37210210	2 x 1,00	0,16	7,0	19,2	61
37210310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	70
37210410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	85
37210510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	103
37210710	7 x 1,00	0,16	9,8	67,2	131
37211210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	202
37211810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	297
37212510	25 x 1,00	0,16	16,4	240,0	392
37210215	2 x 1,50	0,16	7,6	28,8	74
37210315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	90
37210415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	109
37210515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	134

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37210715	7 x 1,50	0,16	10,8	100,8	184
37211215	12 x 1,50	0,16	12,9	172,8	269
37211815	18 x 1,50	0,16	15,1	259,2	392
37212515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	529
37210225	2 x 2,50	0,16	9,2	48,0	110
37210325	3 x 2,50	0,16	9,7	72,0	136
37210425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	168
37210525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	202
37210725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	269
37211225	12 x 2,50	0,16	16,6	288,0	436
37211825	18 x 2,50	0,16	19,9	432,0	637
37212525	25 x 2,50	0,16	25,4	600,0	922
37210340	3 x 4,00	0,16	11,8	115,2	207
37210440	4 x 4,00	0,16	11,9	153,6	246
37210540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	298
37210740	7 x 4,00	0,16	16,6	268,8	413
37210360	3 x 6,00	0,21	13,4	172,8	302
37210460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	368
37210560	5 x 6,00	0,21	16,0	288,0	457
37210461	4 x 10,0	0,21	17,9	384,0	600
37210561	5 x 10,0	0,21	19,7	480,0	749
37210462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	856
37210562	5 x 16,0	0,21	24,2	768,0	1093
37210463	4 x 25,0	0,21	25,9	960,0	1328
37210563	5 x 25,0	0,21	28,5	1200,0	1620
37210464	4 x 35,0	0,21	29,2	1344,0	1733
37210564	5 x 35,0	0,21	32,3	1680,0	2113
37210465	4 x 50,0	0,21	34,3	1920,0	2469

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta naranja  
y conductores negros o rojos

# Cables para cadenas

## S 960 P red

cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores rojos numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37200715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 P red 16 AWG/7c 37201607

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores rojos y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PU según UL 758 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +80 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena resistencia al aceite
- » muy buena resistencia química
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37200205	2 x 0,50	0,16	6,4	10,6	46
37200305	3 x 0,50	0,16	6,7	15,8	54
37200405	4 x 0,50	0,16	7,1	21,1	63
37200505	5 x 0,50	0,16	7,7	26,4	77
37200705	7 x 0,50	0,16	8,8	37,0	104
37201205	12 x 0,50	0,16	10,5	63,4	145
37201805	18 x 0,50	0,16	12,0	95,0	200
37202505	25 x 0,50	0,16	14,3	132,0	268
37200207	2 x 0,75	0,16	6,8	14,4	55
37200307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	62
37200407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	74
37200507	5 x 0,75	0,16	8,2	36,0	89
37200707	7 x 0,75	0,16	9,5	50,4	121
37201207	12 x 0,75	0,16	11,3	86,4	171
37201807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	239
37202507	25 x 0,75	0,16	15,8	180,0	329
37200210	2 x 1,00	0,16	7,0	19,2	61
37200310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	70
37200410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	85
37200510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	103
37200710	7 x 1,00	0,16	9,8	67,2	131
37201210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	202
37201810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	297
37202510	25 x 1,00	0,16	16,4	240,0	392
37200215	2 x 1,50	0,16	7,6	28,8	74
37200315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	90
37200415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	109
37200515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	134

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37200715	7 x 1,50	0,16	10,8	100,8	184
37201215	12 x 1,50	0,16	12,9	172,8	269
37201815	18 x 1,50	0,16	15,1	259,2	392
37202515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	529
37200225	2 x 2,50	0,16	9,2	48,0	110
37200325	3 x 2,50	0,16	9,7	72,0	136
37200425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	168
37200525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	202
37200725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	269
37201225	12 x 2,50	0,16	16,6	288,0	436
37201825	18 x 2,50	0,16	19,9	432,0	637
37202525	25 x 2,50	0,16	25,4	600,0	922
37200340	3 x 4,00	0,16	11,8	115,2	207
37200440	4 x 4,00	0,16	11,9	153,6	246
37200540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	298
37200740	7 x 4,00	0,16	16,6	268,8	413
37200360	3 x 6,00	0,21	13,4	172,8	302
37200460	4 x 6,00	0,21	14,5	230,4	368
37200560	5 x 6,00	0,21	16,0	288,0	457
37200461	4 x 10,0	0,21	17,9	384,0	600
37200561	5 x 10,0	0,21	19,7	480,0	749
37200462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	856
37200562	5 x 16,0	0,21	24,2	768,0	1093
37200463	4 x 25,0	0,21	25,9	960,0	1328
37200563	5 x 25,0	0,21	28,5	1200,0	1620
37200464	4 x 35,0	0,21	29,2	1344,0	1733
37200564	5 x 35,0	0,21	32,3	1680,0	2113
37200465	4 x 50,0	0,21	34,3	1920,0	2469

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta naranja  
y conductores negros o azules

# Cables para cadenas

## SD 960 CP

cable de datos en PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 07862501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> SD 960 CP 26 AWG/25c 07862625

AWM Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	según código de color US 2, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PU según UL 758 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	300 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +80 °C -5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según UL FT1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07860201	2 x 0,14	0,11	5,0	16,5	31
07860301	3 x 0,14	0,11	5,2	17,9	33
07860401	4 x 0,14	0,11	5,6	19,4	38
07860501	5 x 0,14	0,11	6,0	22,7	45
07860701	7 x 0,14	0,11	6,8	27,1	56
07861001	10 x 0,14	0,11	7,7	34,9	68
07861401	14 x 0,14	0,11	8,9	41,9	88
07861801	18 x 0,14	0,11	9,1	50,5	102
07862501	25 x 0,14	0,11	11,2	81,5	147
07860202	2 x 0,25	0,11	5,3	18,7	33
07860302	3 x 0,25	0,11	5,6	21,2	39
07860402	4 x 0,25	0,11	5,9	25,5	45
07860502	5 x 0,25	0,11	6,4	28,1	53
07860702	7 x 0,25	0,11	8,1	36,5	81

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07861002	10 x 0,25	0,11	9,0	49,8	89
07861402	14 x 0,25	0,11	9,6	61,9	111
07861802	18 x 0,25	0,11	9,8	72,4	129
07862502	25 x 0,25	0,11	12,1	114,5	187
07860203	2 x 0,34	0,11	5,5	20,5	36
07860303	3 x 0,34	0,11	5,8	23,9	42
07860403	4 x 0,34	0,11	6,2	29,1	50
07860503	5 x 0,34	0,11	6,6	34,0	59
07860703	7 x 0,34	0,11	7,6	44,2	73
07861003	10 x 0,34	0,11	9,4	70,8	122
07861403	14 x 0,34	0,11	10,0	86,8	154
07861803	18 x 0,34	0,11	10,5	106,4	161
07862503	25 x 0,34	0,11	12,7	141,2	215

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### A petición posible:

en sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.

Con cubierta naranja

y con conductores colorados en ref. a DIN 47100.

# Cables para cadenas

## S 960 CP

cable de control en PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 07861215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 960 CP 16 AWG/12c 07861612

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	PVC especial
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PU según UL 758 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	Uo/U 300/500 V	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor	3000 V
	conductor/pantalla	2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C	UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07860205	2 x 0,50	0,16	8,4	31,0	86
07860305	3 x 0,50	0,16	8,7	38,8	96
07860405	4 x 0,50	0,16	9,1	43,0	108
07860505	5 x 0,50	0,16	9,7	50,2	125
07860705	7 x 0,50	0,16	10,8	62,8	161
07861205	12 x 0,50	0,16	12,9	117,1	231
07861805	18 x 0,50	0,16	14,6	172,4	314
07862505	25 x 0,50	0,16	16,9	230,2	402
07860207	2 x 0,75	0,16	8,8	38,1	97
07860307	3 x 0,75	0,16	9,1	45,4	106
07860407	4 x 0,75	0,16	9,6	55,0	121
07860507	5 x 0,75	0,16	10,2	65,0	140
07860707	7 x 0,75	0,16	11,6	98,3	182
07861207	12 x 0,75	0,16	13,7	146,3	260
07861807	18 x 0,75	0,16	15,9	227,3	369
07862507	25 x 0,75	0,16	18,6	292,0	478
07860210	2 x 1,00	0,16	9,0	42,9	104
07860310	3 x 1,00	0,16	9,3	52,6	115
07860410	4 x 1,00	0,16	9,8	64,7	133
07860510	5 x 1,00	0,16	10,5	77,1	155
07860710	7 x 1,00	0,16	12,0	121,3	206
07861210	12 x 1,00	0,16	14,3	200,9	311
07861810	18 x 1,00	0,16	16,4	271,1	429
07862510	25 x 1,00	0,16	19,2	364,1	553
07860215	2 x 1,50	0,16	9,6	55,0	122
07860315	3 x 1,50	0,16	9,9	69,5	138
07860415	4 x 1,50	0,16	10,6	86,8	163
07860515	5 x 1,50	0,16	11,5	119,8	202
07860715	7 x 1,50	0,16	13,2	148,5	263

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07861215	12 x 1,50	0,16	15,8	270,4	399
07861815	18 x 1,50	0,16	17,9	370,3	540
07862515	25 x 1,50	0,16	22,5	498,6	770
07860225	2 x 2,50	0,16	11,4	95,7	180
07860325	3 x 2,50	0,16	11,9	126,0	211
07860425	4 x 2,50	0,16	12,9	155,5	254
07860525	5 x 2,50	0,16	14,1	205,5	322
07860725	7 x 2,50	0,16	16,4	266,3	426
07861225	12 x 2,50	0,16	19,5	412,5	592
07861825	18 x 2,50	0,16	24,1	573,9	946
07862525	25 x 2,50	0,16	28,1	783,5	1232
07860340	3 x 4,00	0,16	13,0	174,7	276
07860440	4 x 4,00	0,16	14,2	239,2	357
07860540	5 x 4,00	0,16	15,7	289,5	441
07860740	7 x 4,00	0,16	18,0	380,0	530
07860360	3 x 6,00	0,21	15,9	270,5	411
07860460	4 x 6,00	0,21	16,9	340,2	484
07860560	5 x 6,00	0,21	18,5	399,9	585
07860760	7 x 6,00	0,21	23,3	543,7	834
07860361	3 x 10,0	0,21	19,3	411,4	640
07860461	4 x 10,0	0,21	20,2	509,7	736
07860561	5 x 10,0	0,21	23,5	620,5	941
07860362	3 x 16,0	0,21	24,1	599,6	902
07860462	4 x 16,0	0,21	24,9	781,5	1155
07860562	5 x 16,0	0,21	27,0	940,3	1297
07860463	4 x 25,0	0,21	28,9	1137,2	1580
07860563	5 x 25,0	0,21	31,7	1402,6	1876
07860464	4 x 35,0	0,21	32,4	1549,3	2031

Otros dimensiones y colores posible a petición.

A petición posible:  
Con cubierta naranja

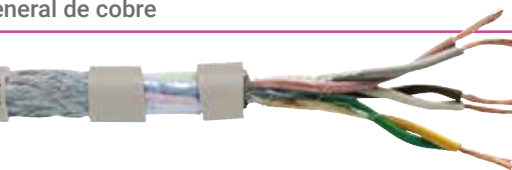
# Cables para cadenas

## SD 960 CP TP

cable de datos en PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre



WM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07870525 5 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> SD 960 CP TP 24 AWG/5pr 07872405

AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	según código de color US 3, ver capítulo N „Datos técnicos“
Cableado:	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con dos capas finas de algodón sobre cada capa de cableado
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PU según UL 758 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/CSA:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -30/+70 °C
instalación flexible:	UL/CSA: hasta +80 °C -5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según UL FT1, CSA FT1, FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - oilrating 60 °C según UL 758
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión
- » muy buena flexibilidad

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07870214	2 x 2 x 0,14	0,11	6,4	19,3	46
07870314	3 x 2 x 0,14	0,11	6,8	25,0	52
07870414	4 x 2 x 0,14	0,11	7,9	31,2	64
07870514	5 x 2 x 0,14	0,11	8,5	34,1	75
07870714	7 x 2 x 0,14	0,11	9,0	41,6	116
07871014	10 x 2 x 0,14	0,11	10,6	68,3	125
07871414	14 x 2 x 0,14	0,11	12,6	89,3	169
07871814	18 x 2 x 0,14	0,11	14,1	122,6	236
07872514	25 x 2 x 0,14	0,11	16,2	152,3	292
07870225	2 x 2 x 0,25	0,11	6,8	25,0	52
07870325	3 x 2 x 0,25	0,11	7,5	32,9	63
07870425	4 x 2 x 0,25	0,11	8,4	39,8	76
07870525	5 x 2 x 0,25	0,11	9,2	46,8	93
07870725	7 x 2 x 0,25	0,11	9,8	58,9	121
07871025	10 x 2 x 0,25	0,11	11,9	95,1	165
07871425	14 x 2 x 0,25	0,11	14,3	141,5	238
07871825	18 x 2 x 0,25	0,11	15,6	170,9	301
07872525	25 x 2 x 0,25	0,11	17,6	216,0	370
07870234	2 x 2 x 0,34	0,11	7,1	30,1	59
07870334	3 x 2 x 0,34	0,11	7,7	38,1	69
07870434	4 x 2 x 0,34	0,11	8,9	48,8	86
07870534	5 x 2 x 0,34	0,11	9,6	57,8	101
07870734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,5	87,0	150

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07871034	10 x 2 x 0,34	0,11	12,5	116,9	188
07871434	14 x 2 x 0,34	0,11	15,1	175,7	274
07871834	18 x 2 x 0,34	0,11	16,4	202,8	329
07872534	25 x 2 x 0,34	0,11	18,6	260,3	424
07870250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,7	37,8	75
07870350	3 x 2 x 0,50	0,11	8,5	49,5	86
07870450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,7	63,6	109
07870550	5 x 2 x 0,50	0,11	10,7	89,4	151
07870750	7 x 2 x 0,50	0,11	11,9	114,3	183
07871050	10 x 2 x 0,50	0,11	14,3	170,3	266
07871450	14 x 2 x 0,50	0,11	16,7	229,5	357
07871850	18 x 2 x 0,50	0,11	18,1	269,3	458
07872550	25 x 2 x 0,50	0,11	20,5	349,1	560
07870275	2 x 2 x 0,75	0,11	8,6	51,5	91
07870375	3 x 2 x 0,75	0,11	9,5	68,4	108
07870475	4 x 2 x 0,75	0,11	11,2	104,5	151
07870575	5 x 2 x 0,75	0,11	12,4	123,5	193
07870775	7 x 2 x 0,75	0,11	14,0	174,9	278
07871075	10 x 2 x 0,75	0,11	16,3	219,8	332
07871475	14 x 2 x 0,75	0,11	19,1	309,1	455
07871875	18 x 2 x 0,75	0,11	20,8	378,7	572
07872575	25 x 2 x 0,75	0,11	24,8	504,6	791

Otros dimensiones y colores posible a petición.

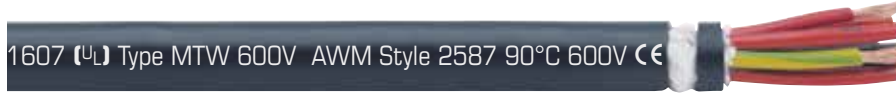
**A petición posible:**  
Con conductores colorados  
en ref. a DIN 47100



# Cables para cadenas

## S 965 MTW Tipo MTW

cable de control en PVC y Machine-Tool Cable, duraderamente flexible con conductores rojos numerados



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37270715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 965 MTW 16 AWG/7c 37271607 (UL) Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC especial
<b>Código ident.:</b>	conductores rojos y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC especial, resistente al aceite
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/(UL):</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/(UL): hasta +90 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buena flexibilidad
- » cubierta exterior reforzada
- » resistente al aceite
- » NFPA 79 para instalaciones industriales

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37270205	2 x 0,50	0,16	7,8	9,6	69
37270305	3 x 0,50	0,16	8,1	14,4	81
37270405	4 x 0,50	0,16	8,8	19,2	96
37270505	5 x 0,50	0,16	9,6	24,0	113
37270705	7 x 0,50	0,16	11,1	33,6	160
37271205	12 x 0,50	0,16	14,1	57,6	241
37271805	18 x 0,50	0,16	16,3	86,4	337
37272505	25 x 0,50	0,16	19,8	120,0	452
37270207	2 x 0,75	0,16	8,2	14,4	77
37270307	3 x 0,75	0,16	8,6	21,6	91
37270407	4 x 0,75	0,16	9,3	28,8	109
37270507	5 x 0,75	0,16	10,1	36,0	132
37270707	7 x 0,75	0,16	11,8	50,4	182
37271207	12 x 0,75	0,16	14,9	86,4	273
37271807	18 x 0,75	0,16	17,3	129,6	384
37272507	25 x 0,75	0,16	21,2	180,0	527
37270210	2 x 1,00	0,16	8,4	19,2	84
37270310	3 x 1,00	0,16	8,8	28,8	100
37270410	4 x 1,00	0,16	9,5	38,4	121
37270510	5 x 1,00	0,16	10,4	48,0	147
37270710	7 x 1,00	0,16	12,2	67,2	205
37271210	12 x 1,00	0,16	15,4	115,2	308
37271810	18 x 1,00	0,16	18,0	172,8	444
37272510	25 x 1,00	0,16	22,3	240,0	623
37270215	2 x 1,50	0,16	9,0	28,8	100
37270315	3 x 1,50	0,16	9,4	43,2	122
37270415	4 x 1,50	0,16	10,2	57,6	148
37270515	5 x 1,50	0,16	11,2	72,0	182
37270715	7 x 1,50	0,16	13,4	100,8	264
37271215	12 x 1,50	0,16	16,6	172,8	385

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37271815	18 x 1,50	0,16	19,7	259,2	568
37272515	25 x 1,50	0,16	24,2	360,0	782
37270225	2 x 2,50	0,16	10,2	48,0	133
37270325	3 x 2,50	0,16	10,7	72,0	166
37270425	4 x 2,50	0,16	11,7	96,0	204
37270525	5 x 2,50	0,16	12,9	120,0	255
37270725	7 x 2,50	0,16	15,8	168,0	378
37271225	12 x 2,50	0,16	19,5	288,0	558
37271825	18 x 2,50	0,16	23,4	432,0	838
37272525	25 x 2,50	0,16	28,4	600,0	1132
37270340	3 x 4,00	0,16	12,1	115,2	227
37270440	4 x 4,00	0,16	13,1	153,6	280
37270540	5 x 4,00	0,16	15,1	192,0	368
37270740	7 x 4,00	0,16	17,9	268,8	525
37270360	3 x 6,00	0,21	14,3	172,8	320
37270460	4 x 6,00	0,21	15,5	230,4	396
37270560	5 x 6,00	0,21	17,1	288,0	493
37270760	7 x 6,00	0,21	20,7	403,2	722
37270361	3 x 10,0	0,21	18,0	288,0	497
37270461	4 x 10,0	0,21	19,9	384,0	641
37270561	5 x 10,0	0,21	22,6	480,0	839
37270362	3 x 16,0	0,21	23,2	460,8	793
37270462	4 x 16,0	0,21	25,5	614,4	1014
37270562	5 x 16,0	0,21	28,5	768,0	1303
37270463	4 x 25,0	0,21	28,8	960,0	1390
37270563	5 x 25,0	0,21	32,3	1200,0	1790
37270464	4 x 35,0	0,21	32,9	1334,0	1880
37270564	5 x 35,0	0,21	36,9	1680,0	2416
37270465	4 x 50,0	0,21	42,0	1920,0	2835

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris  
y con conductores negros

# Cables para cadenas

## S 965 MTW CY Tipo MTW

cable de control en PVC y Machine-Tool Cable, duraderamente flexible con conductores rojos numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37280715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 965 MTW CY 16 AWG/7c 37281607 (UL) Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

Construcción:	
Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	PVC especial
Código ident.:	conductores rojos y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
Cubierta interior:	PVC especial
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PVC especial, resistente al aceite
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Datos técnicos:	
Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V
Tensión UL/(UL):	600 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 3000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -40/+70 °C
instalación flexible:	UL/(UL): hasta +90 °C +5/+70 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1
Resistencia al aceite:	muy bien - TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » muy buenas características EMC
- » muy buena flexibilidad
- » resistente al aceite
- » NFPA 79 para instalaciones industriales

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37280205	2 x 0,50	0,16	9,9	36,2	122
37280305	3 x 0,50	0,16	10,4	60,0	149
37280405	4 x 0,50	0,16	11,1	65,9	168
37280505	5 x 0,50	0,16	12,0	76,2	198
37280705	7 x 0,50	0,16	14,3	95,2	279
37281205	12 x 0,50	0,16	16,8	157,4	378
37281805	18 x 0,50	0,16	19,6	201,3	520
37282505	25 x 0,50	0,16	23,4	257,6	688
37280207	2 x 0,75	0,16	10,5	60,2	146
37280307	3 x 0,75	0,16	10,9	68,0	162
37280407	4 x 0,75	0,16	11,6	80,6	186
37280507	5 x 0,75	0,16	12,7	95,8	226
37280707	7 x 0,75	0,16	15,0	117,4	309
37281207	12 x 0,75	0,16	17,8	197,1	430
37281807	18 x 0,75	0,16	20,8	260,4	594
37282507	25 x 0,75	0,16	23,4	336,7	770
37280210	2 x 1,00	0,16	10,7	65,3	154
37280310	3 x 1,00	0,16	11,3	75,5	172
37280410	4 x 1,00	0,16	11,8	90,5	199
37280510	5 x 1,00	0,16	13,0	108,3	243
37280710	7 x 1,00	0,16	15,3	134,7	331
37281210	12 x 1,00	0,16	18,3	227,2	468
37281810	18 x 1,00	0,16	21,3	305,2	650
37282510	25 x 1,00	0,16	25,5	399,0	866
37280215	2 x 1,50	0,16	11,3	75,8	173
37280315	3 x 1,50	0,16	11,7	95,1	200
37280415	4 x 1,50	0,16	12,8	117,6	243

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37280515	5 x 1,50	0,16	14,4	133,7	302
37280715	7 x 1,50	0,16	16,5	199,8	413
37281215	12 x 1,50	0,16	19,9	288,5	571
37281815	18 x 1,50	0,16	23,3	396,5	803
37282515	25 x 1,50	0,16	27,6	526,6	1053
37280225	2 x 2,50	0,16	12,8	108,0	228
37280325	3 x 2,50	0,16	13,5	132,9	270
37280425	4 x 2,50	0,16	14,9	158,6	328
37280525	5 x 2,50	0,16	16,0	188,7	387
37280725	7 x 2,50	0,16	18,9	281,6	549
37281225	12 x 2,50	0,16	23,1	424,6	791
37281825	18 x 2,50	0,16	26,8	595,4	1102
37282525	25 x 2,50	0,16	32,3	799,6	1488
37280340	3 x 4,00	0,16	15,2	182,6	352
37280440	4 x 4,00	0,16	16,4	252,3	434
37280540	5 x 4,00	0,16	18,0	303,2	526
37280360	3 x 6,00	0,21	17,0	273,1	459
37280460	4 x 6,00	0,21	18,4	342,5	557
37280560	5 x 6,00	0,21	20,4	418,2	691
37280461	4 x 10,0	0,21	23,5	522,0	873
37280561	5 x 10,0	0,21	25,8	640,2	1084
37280462	4 x 16,0	0,21	29,0	801,5	1309
37280562	5 x 16,0	0,21	32,4	968,1	1660
37280463	4 x 25,0	0,21	32,7	1161,5	1745
37280464	4 x 35,0	0,21	37,0	1527,6	2301
37280465	4 x 50,0	0,21	46,3	2187,3	3374

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con cubierta gris  
y con conductores negros

# Cables para cadenas

## SD 980 P

cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados



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



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77742501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> SD 980 P 26 AWG/25c 77742625

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

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	TPE
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado y con una capa fina de algodón sobre la capa exterior
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/CSA:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -50/+90 °C
instalación flexible:	UL/CSA: hasta +80 °C -40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1 (según dimension), FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » sin halógenos
- » resistente al frío
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77740301	3 x 0,14	0,11	3,8	4,0	16
77740401	4 x 0,14	0,11	4,1	5,4	19
77740501	5 x 0,14	0,11	4,5	6,7	23
77740701	7 x 0,14	0,11	4,9	9,4	28
77741001	10 x 0,14	0,11	5,6	13,4	36
77741401	14 x 0,14	0,11	6,0	18,8	45
77741801	18 x 0,14	0,11	6,6	24,2	54
77742501	25 x 0,14	0,11	7,6	33,6	71
77740302	3 x 0,25	0,11	4,2	7,2	21
77740402	4 x 0,25	0,11	4,4	9,6	25
77740502	5 x 0,25	0,11	4,8	12,0	30
77740702	7 x 0,25	0,11	5,4	16,8	37

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77741002	10 x 0,25	0,11	6,2	24,0	49
77741402	14 x 0,25	0,11	6,6	33,6	62
77741802	18 x 0,25	0,11	7,3	43,2	77
77742502	25 x 0,25	0,11	8,6	60,0	102
77740303	3 x 0,34	0,11	4,4	9,8	24
77740403	4 x 0,34	0,11	4,7	13,1	29
77740503	5 x 0,34	0,11	5,2	16,3	35
77740703	7 x 0,34	0,11	5,8	22,8	44
77741003	10 x 0,34	0,11	6,6	32,6	59
77741403	14 x 0,34	0,11	7,1	45,7	75
77741803	18 x 0,34	0,11	7,8	58,8	93
77742503	25 x 0,34	0,11	9,2	81,6	124

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### A petición posible:

En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.

Con conductores colorados según código de color US 2.

# Cables para cadenas

## S 980 P

cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados



Ejemplo de marcatuara:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77741812 S 980 P 12 x 0,50 mm<sup>2</sup> 20 AWG/12c 77742012

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

### Construccion:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado y con una capa fina de algodón sobre la capa exterior
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +80 °C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » sin halógenos
- » resistente al frío
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77740305	3 x 0,50	0,16	6,6	14,4	52
77740405	4 x 0,50	0,16	7,1	19,2	61
77740505	5 x 0,50	0,16	7,8	24,0	72
77740705	7 x 0,50	0,16	8,9	33,6	93
77741205	12 x 0,50	0,16	10,5	57,6	139
77741805	18 x 0,50	0,16	12,1	86,4	192
77742505	25 x 0,50	0,16	14,3	120,0	255
77740307	3 x 0,75	0,16	7,1	21,6	60
77740407	4 x 0,75	0,16	7,6	28,8	71
77740507	5 x 0,75	0,16	8,4	36,0	85
77740707	7 x 0,75	0,16	9,6	50,4	109
77741207	12 x 0,75	0,16	11,2	86,4	164
77741807	18 x 0,75	0,16	13,3	129,6	230
77742507	25 x 0,75	0,16	15,7	180,0	312
77740310	3 x 1,00	0,16	7,3	28,8	68
77740410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	83
77740510	5 x 1,00	0,16	8,6	48,0	98
77740710	7 x 1,00	0,16	10,0	67,2	128
77741210	12 x 1,00	0,16	11,7	115,2	195
77741810	18 x 1,00	0,16	13,7	172,8	275
77742510	25 x 1,00	0,16	16,3	240,0	375
77740315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	87
77740415	4 x 1,50	0,16	8,9	57,6	108
77740515	5 x 1,50	0,16	9,4	72,0	131
77740715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	168
77741215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	261

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77741815	18 x 1,50	0,16	14,3	259,2	367
77742515	25 x 1,50	0,16	18,3	360,0	512
77740325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	126
77740425	4 x 2,50	0,16	10,0	96,0	155
77740525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	187
77740725	7 x 2,50	0,16	12,8	168,0	249
77741225	12 x 2,50	0,16	15,7	288,0	400
77741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	577
77742525	25 x 2,50	0,16	23,5	600,0	847
77740340	3 x 4,00	0,16	10,5	115,2	221
77740440	4 x 4,00	0,16	11,5	153,6	232
77740540	5 x 4,00	0,16	12,6	192,0	271
77740360	3 x 6,00	0,21	12,2	172,8	257
77740460	4 x 6,00	0,21	13,3	230,4	323
77740560	5 x 6,00	0,21	14,6	288,0	376
77740361	3 x 10,0	0,21	15,8	288,0	418
77740461	4 x 10,0	0,21	17,4	384,0	536
77740561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	653
77740362	3 x 16,0	0,21	18,6	460,8	594
77740462	4 x 16,0	0,21	20,6	614,4	824
77740562	5 x 16,0	0,21	24,5	768,0	1062
77740463	4 x 25,0	0,21	26,0	960,0	1243
77740563	5 x 25,0	0,21	28,9	1200,0	1512
77740464	4 x 35,0	0,21	29,5	1344,0	1626
77740564	5 x 35,0	0,21	32,8	1680,0	1983
77740465	4 x 50,0	0,31	36,2	1920,0	2331

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## SD 980 CP

cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 77842501 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> SD 980 CP 26 AWG/25c 77842625

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

Construcción:	
Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	TPE
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

Datos técnicos:	
Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/CSA:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín. <i>duraderamente flexible:</i>	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	DIN VDE UL/CSA: hasta +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1 (según dimension), FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

## Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » sin halógenos
- » resistente al frío
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » buenas características EMC

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77840301	3 x 0,14	0,11	4,2	14,3	24
77840401	4 x 0,14	0,11	4,5	15,7	27
77840501	5 x 0,14	0,11	4,9	20,6	33
77840701	7 x 0,14	0,11	5,3	23,4	38
77841001	10 x 0,14	0,11	6,0	29,4	47
77841401	14 x 0,14	0,11	6,4	34,9	55
77841801	18 x 0,14	0,11	7,0	43,8	68
77842501	25 x 0,14	0,11	8,0	57,3	88
77840302	3 x 0,25	0,11	4,6	17,6	29
77840402	4 x 0,25	0,11	4,8	20,0	32
77840502	5 x 0,25	0,11	5,2	25,9	40
77840702	7 x 0,25	0,11	5,8	30,9	47

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77841002	10 x 0,25	0,11	6,6	41,7	61
77841402	14 x 0,25	0,11	7,0	53,2	76
77841802	18 x 0,25	0,11	7,8	64,7	91
77842502	25 x 0,25	0,11	9,0	86,3	120
77840303	3 x 0,34	0,11	4,8	20,2	32
77840403	4 x 0,34	0,11	5,1	26,9	39
77840503	5 x 0,34	0,11	5,6	30,4	44
77840703	7 x 0,34	0,11	6,2	38,9	55
77841003	10 x 0,34	0,11	7,0	52,2	72
77841403	14 x 0,34	0,11	7,5	67,0	89
77841803	18 x 0,34	0,11	8,2	82,5	108
77842503	25 x 0,34	0,11	9,6	110,7	142

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
 En sección 0,50 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>.  
 Con conductores colorados según código de color US 2.

# Cables para cadenas

## S 980 CP

cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77841205 12 x 0,5 mm<sup>2</sup> S 980 CP 20 AWG/7c 77842012

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	SABIX® especial
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor	2000 V
	conductor/pantalla	2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE	UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación flexible:</b>	-50/+90 °C	
	-40/+90 °C	
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » sin halógenos
- » resistente al frío
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » buenas características EMC

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77840305	3 x 0,50	0,16	8,6	35,9	86
77840405	4 x 0,50	0,16	9,0	42,9	98
77840505	5 x 0,50	0,16	9,7	50,2	112
77840705	7 x 0,50	0,16	10,8	62,8	137
77841205	12 x 0,50	0,16	12,6	112,1	204
77841805	18 x 0,50	0,16	14,7	172,4	286
77842505	25 x 0,50	0,16	17,1	230,2	380
77840307	3 x 0,75	0,16	9,0	45,3	96
77840407	4 x 0,75	0,16	9,5	55,0	110
77840507	5 x 0,75	0,16	10,3	65,0	127
77840707	7 x 0,75	0,16	11,7	104,3	172
77841207	12 x 0,75	0,16	13,8	146,2	254
77841807	18 x 0,75	0,16	16,0	227,5	354
77842507	25 x 0,75	0,16	18,7	303,4	455
77840310	3 x 1,00	0,16	9,2	52,6	105
77840410	4 x 1,00	0,16	9,8	64,7	122
77840510	5 x 1,00	0,16	10,5	77,1	141
77840710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,4	192
77841210	12 x 1,00	0,16	14,2	200,8	299
77841810	18 x 1,00	0,16	16,1	270,8	401
77842510	25 x 1,00	0,16	19,3	364,3	521
77840315	3 x 1,50	0,16	9,5	69,4	119
77840415	4 x 1,50	0,16	10,8	86,8	152
77840515	5 x 1,50	0,16	11,5	119,8	189

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77840715	7 x 1,50	0,16	13,2	160,4	250
77841215	12 x 1,50	0,16	15,7	270,4	384
77841815	18 x 1,50	0,16	18,0	370,8	515
77842515	25 x 1,50	0,16	23,1	499,7	776
77840325	3 x 2,50	0,16	11,4	119,7	183
77840425	4 x 2,50	0,16	12,1	150,2	218
77840525	5 x 2,50	0,16	13,4	179,7	260
77840725	7 x 2,50	0,16	15,5	265,4	369
77841225	12 x 2,50	0,16	18,7	411,4	559
77841825	18 x 2,50	0,16	23,4	572,3	843
77842525	25 x 2,50	0,16	27,2	772,8	1079
77840340	3 x 4,00	0,16	12,6	169,7	249
77840440	4 x 4,00	0,16	13,8	213,6	305
77840540	5 x 4,00	0,16	15,2	289,3	374
77840360	3 x 6,00	0,21	14,7	258,8	349
77840460	4 x 6,00	0,21	15,8	328,3	437
77840560	5 x 6,00	0,21	17,3	398,4	497
77840361	3 x 10,0	0,21	18,8	411,5	553
77840461	4 x 10,0	0,21	20,5	509,9	681
77840561	5 x 10,0	0,21	24,3	645,7	903
77840362	3 x 16,0	0,21	22,3	601,1	786
77840462	4 x 16,0	0,21	25,2	782,2	1046
77840463	4 x 25,0	0,21	29,7	1155,1	1504
77840464	4 x 35,0	0,21	33,2	1552,5	1918

Otros dimensiones y colores posible a petición.

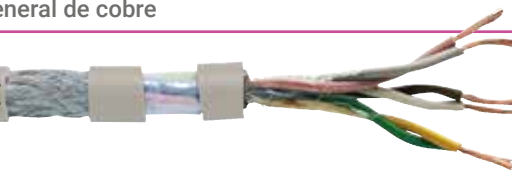
# Cables para cadenas

## SD 980 CP TP

cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre



WM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77890325 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> SD 980 CP TP 24 AWG/3pr 77892403

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

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas
Aislamiento:	TPE
Código ident.:	en ref. a DIN 47100
Cableado:	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre algodón sobre cada capa de cableado
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/CSA:	600 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -50/+90 °C
instalación flexible:	UL/CSA: hasta +80 °C -40/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1 (según dimension), FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

### Ventajas:

- » sin PWIS  
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » sin halógenos
- » resistente al frío
- » trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » buenas características EMC

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77890214	2 x 2 x 0,14	0,11	5,1	19,3	34
77890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,6	22,1	39
77890414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,3	26,8	47
77890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	31,1	53
77890714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,2	38,5	64
77891014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,4	50,7	83
77891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,3	66,6	105
77891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,3	96,0	136
77892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	121,6	174
77890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,6	23,6	42
77890325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,2	30,4	52
77890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,7	60
77890525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,4	43,8	68
77890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	57,2	85
77891025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,2	74,3	110
77891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	115,1	157
77891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	140,7	188
77892525	25 x 2 x 0,25	0,11	14,0	205,5	275
77890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,9	29,0	48
77890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,5	37,2	60
77890434	4 x 2 x 0,34	0,11	7,4	45,9	72
77890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,9	56,3	81
77890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,5	69,5	98

N° art.	N° de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
77891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,9	94,5	130
77891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	145,7	186
77891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	177,1	223
77892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	260,3	320
77890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,8	36,9	60
77890350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,6	50,2	79
77890450	4 x 2 x 0,50	0,11	8,7	64,6	98
77890550	5 x 2 x 0,50	0,11	9,4	77,0	113
77890750	7 x 2 x 0,50	0,11	10,3	114,8	148
77891050	10 x 2 x 0,50	0,11	12,1	150,6	197
77891450	14 x 2 x 0,50	0,11	14,3	220,4	282
77891850	18 x 2 x 0,50	0,11	16,1	270,8	363
77892550	25 x 2 x 0,50	0,11	18,0	351,3	460
77890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,7	50,2	79
77890375	3 x 2 x 0,75	0,11	8,8	69,4	98
77890475	4 x 2 x 0,75	0,11	9,9	86,8	121
77890575	5 x 2 x 0,75	0,11	11,1	126,0	161
77890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,9	155,3	189
77891075	10 x 2 x 0,75	0,11	14,7	241,1	303
77891475	14 x 2 x 0,75	0,11	17,3	312,0	403
77891875	18 x 2 x 0,75	0,11	18,6	382,6	486
77892575	25 x 2 x 0,75	0,11	22,7	499,0	704

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**A petición posible:**  
Con conductores colorados según código de color US 3