

Cables altamente dinámicos



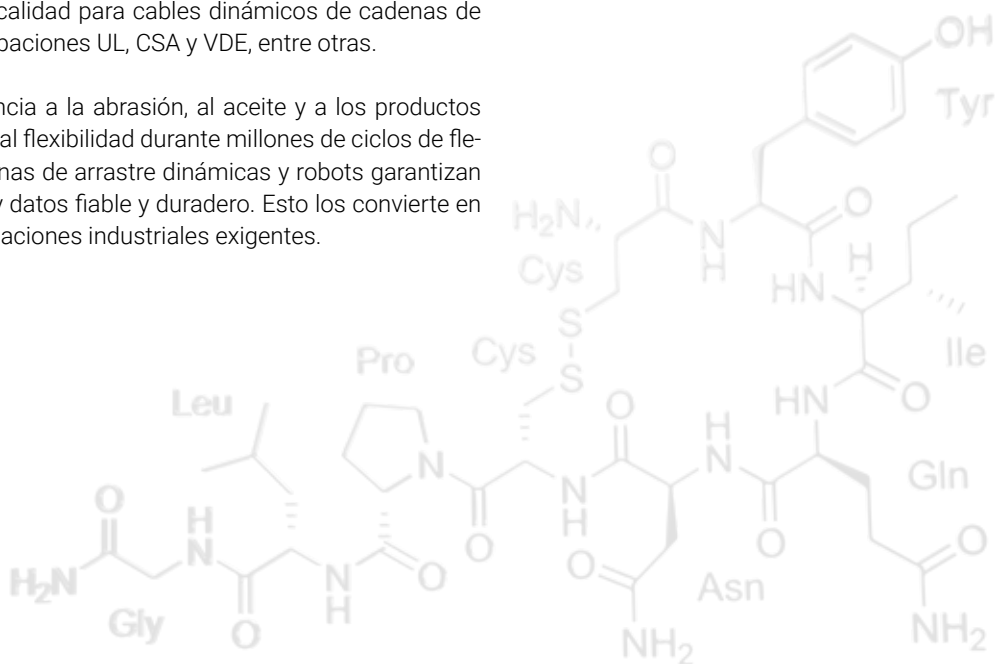
		páginas
Aplicaciones		B/3-4
Tabla de selección		B/5
Cables de datos y cables de control para cadenas		
SD 99 <i>ECO</i>	cable de datos en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados	B/6
S 99 <i>ECO</i>	cable de control en SABIX®/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados	B/7
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 ₂	B/8
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 ₂	B/9
SD 200	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores colorados	B/10
S 200	cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible de forma permanente con conductores numerados	B/11-12
SD 200 C	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores colorados y pantalla general de cobre	B/13
S 200 C	cable de control en TPE/PUR, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre	B/14-15
SD 200 C TP	cable de datos en TPE/PUR, duraderamente flexible con cableado en pares, conductores colorados y pantalla general de cobre	B/16
Cables de datos y cables de control para cadenas con aprobación UL resp. cUL		
SABdynamic 900 Data	cable de datos en PUR, duraderamente flexible, alimentación robusta, resistente al aceite y ignífugo	B/17
SABdynamic 900 Control	cable de control en PUR, duraderamente flexible, alimentación robusta, resistente al aceite y ignífugo	B/18
SABdynamic 910 Data	cable de datos en PUR, duraderamente flexible, para robots, alimentación robusta, resistente al aceite y ignífugo	B/19
SABdynamic 910 Control	cable de control en PUR, duraderamente flexible, para robots, alimentación robusta, resistente al aceite y ignífugo	B/20
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/21
S 180 C HT	cable de control, duraderamente flexible con conductores numerados y pantalla general de cobre	B/22

Los cables para aplicaciones dinámicas son indispensables en la industria allí donde es necesario suministrar energía, señales o datos de forma fiable a máquinas e instalaciones en movimiento. Están especialmente diseñados para soportar cargas permanentes de flexión y torsión. Estos cables suelen tener un robusto revestimiento de poliuretano (PUR) y se utilizan principalmente en entornos industriales que requieren elevadas cargas mecánicas, movimientos continuos y condiciones exigentes.



Para mantenerse a la vanguardia de la tecnología, SAB Bröckskes desarrolla y optimiza continuamente su gama de cables dinámicos junto con sus clientes. Estos cables están diseñados específicamente para aplicaciones con tensiones de flexión alternantes extremas. Un producto destacado de la clase SABflex es el SABdynamic, que hace hincapié en los más altos estándares de calidad para cables dinámicos de cadenas de arrastre y robots con aprobaciones UL, CSA y VDE, entre otras.

Gracias a su gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los productos químicos y a su excepcional flexibilidad durante millones de ciclos de flexión, los cables para cadenas de arrastre dinámicas y robots garantizan un suministro de energía y datos fiable y duradero. Esto los convierte en la solución ideal para aplicaciones industriales exigentes.



Campos de aplicación típicos de las cadenas de arrastre dinámicas y los cables para robots

Automatización y robótica

Se utiliza en robots industriales, sistemas de manipulación y líneas de montaje y producción. También adecuados para ejes lineales y movimientos multieje.

Máquinas herramienta

Suministro fiable en fresadoras y tornos CNC, rectificadoras y taladradoras, así como para mover husillos y carros.

Tecnología de transporte y almacenamiento

Indispensable en máquinas de almacenamiento y recuperación, almacenes de estanterías elevadas, vehículos de guiado automático (AGV) y cintas transportadoras con control flexible.

Técnica de elevación y grúas

De eficacia probada en puentes grúa y grúas de pórtico, sistemas de elevación y elevación, así como en brazos telescópicos y sistemas giratorios.

Envasado e industria alimentaria

Se utiliza en máquinas de envasado muy dinámicas, sistemas de llenado con secuencias de movimiento flexibles y en sistemas de lavado y limpieza con frecuentes cambios de dirección.

Tecnología médica y automatización de laboratorios

Puede encontrarse en sistemas de imagen (por ejemplo, resonancia magnética, tomografía computarizada), robots de laboratorio de alta precisión y sistemas de análisis y dosificación.

Automoción y proveedores

Se utiliza en sistemas de carrocería y montaje de automóviles, robots de pintura y células de soldadura, así como en bancos de pruebas con componentes móviles.

Procesado de madera y plásticos

Ideal para máquinas de moldeo por inyección con moldes móviles, robots de aserrado y fresado y centros de mecanizado flexibles.



» 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

			designación	SD 99 <i>ECO</i>	S 99 <i>ECO</i>	SAB ^{organic} S 1000 Data	SAB ^{organic} S 1000 Control	SD 200	S 200	SD 200 C	S 200 C	SD 200 C TP	SABdynamic 900 Data	SABdynamic 900 Control	SABdynamic 910 Data	SABdynamic 910 Control	S 180 HT	S 180 C HT
aplicación	para aplicaciones robóticas																	
	para cadenas/distancias de recorrido cortas																	
	para cadenas/distancias de recorrido largas																	
	para cadenas/alta dinámica																	
	cable de datos																	
	cable de control																	
	apantallado																	
	cableado en pares																	
rango de temperatura de instalación fija*	+200 °C																	
	+180 °C																	
	+125 °C																	
	+ 90 °C																	
	- 50 °C																	
tensión	tensión de servicio máx. 350 V																	
	tensión nominal 300/500 V																	
	tensión nominal 0,6/1 kV																	
	nominal UL/cUL 300 V																	
	nominal UL/cUL 600 V																	
	tensión de prueba 1500 V																	
	tensión de prueba 2000 V																	
	tensión de prueba 4000 V																	
normas	baja capacidad																	
	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/cUL FT1, FT2																	
	aprobación UL/cUL																	
	muy buena resistencia al aceite según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2																	
	buena resistencia química																	
	resistencia al UV según HD 605																	
	resistencia al ozono según DIN EN 50396																	
	resistencia al agua salada según UL 1309																	
	sin PFAS																	
empleo	aceleración	hasta 05 m/s ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		hasta 20 m/s ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		hasta 40 m/s ²	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
		sobre 40 m/s ²	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C
	velocidad de avance	hasta 01 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		hasta 03 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		hasta 10 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		sobre 10 m/s	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
	longitud de cadenas	hasta 05 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		hasta 10 m	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		hasta 25 m	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
		sobre 25 m	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	C

de vida útil limitada
a temporal

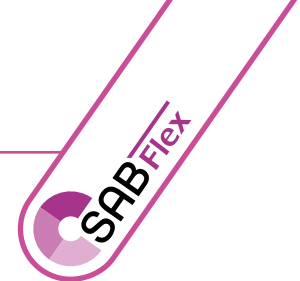
**PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura

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

Cables altamente dinámicos

SD 99 *ECO*

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



Ejemplo de marcatura:

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

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:	negro (RAL 9005)

Ventajas:

- » baja capacidad
- » 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
- » sin PFAS

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
SD 99 ECO - Cables multipolares, sin apantallar					
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
SD 99 C ECO - Cables multipolares, pantalla de cobre general					
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
SD 99 C TP ECO - Cables en pares, pantalla de cobre general					
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.

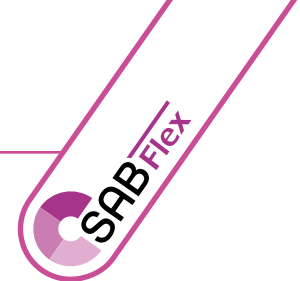
El cable SD 99 *ECO* está disponible con

- » 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 altamente dinámicos

S 99 *ECO*

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



Ejemplo de marcatura:

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

Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	SABIX®
Código ident. de 2 conductores:	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:	negro (RAL 9005)

Ventajas:

- » baja capacidad
- » 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
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 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
S 99 ECO - Cables multipolares, sin apantallar					
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
S 99 C ECO - Cables multipolares, pantalla de cobre general					
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 unipolares: Secciones hasta 300,0 mm²
- » Cantidad de núcleos de 1 hasta 65

Cables altamente dinámicos

SABorganic S 1000 Data

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

reducción de la
huella de CO₂



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



Ejemplo de marcatura:

SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm² 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 CO₂ 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, TPU 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 CO₂
- » 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
- » sin PFAS

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
Rango de temperatura	
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 - 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 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 ²	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, sin apantallar					
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 ²	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, pantalla de cobre general					
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 ²	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables en pares, pantalla de cobre general					
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 altamente dinámicos

SABorganic S 1000 Control

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

reducción de la
huella de CO₂



SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 27741215 CE



Ejemplo de marcatura:

SABorganic S 1000 Control 12x1,5mm² 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 CO₂ 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 ₀ /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
Rango de temperatura	
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 CO₂
- » 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
- » sin PFAS

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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

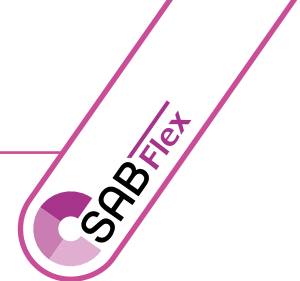
N° art.	N° de conductores x sección n x mm ²	mayor de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, pantalla de cobre general					
27841205	12 x 0,50	0,16	8,1	81,4	103
27840707	7 x 0,75	0,16	7,7	74,1	98
27842510	25 x 1,00	0,16	14,7	336,9	384
27840315	3 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.

Cables altamente dinámicos

SD 200

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



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



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm² 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 capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
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)

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
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V según VDE 0812
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín. <i>duraderamente flexible:</i>	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	-50/+90 °C -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“

N° art.	N° de conductores x sección n x mm ²	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 ²	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 mm² y 0,75 mm²

Cables altamente dinámicos

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

Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	TPE
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 7032)

Datos técnicos:

Tensión nominal:	U ₀ /U 300/500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ 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
- » sin PFAS

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

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

N° art.	N° de conductores x sección n x mm ²	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

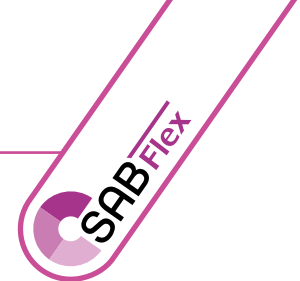
N° art.	N° de conductores x sección n x mm ²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07741807	18 x 0,75	0,16	11,3	129,6	202
07742507	25 x 0,75	0,16	13,9	180,0	279
07743607	36 x 0,75	0,16	15,4	259,2	384
07745007	50 x 0,75	0,16	18,4	360,0	528
07746507	65 x 0,75	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 altamente dinámicos

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

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
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

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
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.

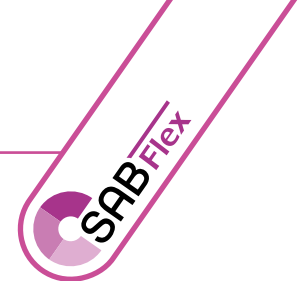
A petición posible:

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

Cables altamente dinámicos

SD 200 C

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



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm² 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 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:	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

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
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión nominal:	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 ⁷ 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“

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 altamente dinámicos

S 200 C

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



Ejemplo de marcatura:

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



Ejemplo de marcatura:

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

Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	TPE
Código ident. de 2 conductores:	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
Cubierta interior:	SABIX®
Envoltura:	capa fina de algodón
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 7000)

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ 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
- » buenas características EMC
- » alta resistencia a la abrasión
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño
- » sin PFAS

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²	tensión de servicio máx.
3G1,0 + 8 x 0,34 mm²	de los conductores de datos:
1G0,5 + 4 x 0,34 mm²	máx. 500 V

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
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

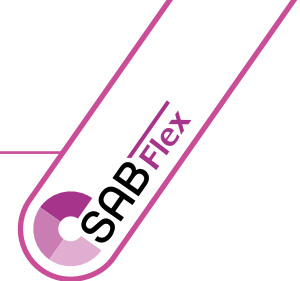
N° art.	N° de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07840207	2 x 0,75	0,16	7,3	46,3	64
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	74
07840407	4 x 0,75	0,16	8,0	64,0	86
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	106
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	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 altamente dinámicos

S 200 C

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



Ejemplo de marcatura:

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



Ejemplo de marcatura:

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

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
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

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

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 altamente dinámicos

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 mm² €€



Ejemplo de marcatura:

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

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)

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
- » sin PFAS

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 ⁷ 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“

N° art.	N° de pares x sección n x 2 x mm ²	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 ²	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 altamente dinámicos

SABdynamic 900 Data

cable de datos en PUR, duraderamente flexible, alimentación robusta, resistente al aceite y fignífugo

baja capacidad

SABFlex

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



Ejemplo de marcatura:

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

Construcción:

Conductor:	venas de cobre, extrafinas en ref. a IEC 60228 clase 6
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
Material cubierta:	PUR, con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:

- » aprobación UL/cUL
- » sin PWIS
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » baja capacidad
- » rango de temperatura extremadamente amplio
- » sin halógenos
- » alta resistencia a la abrasión
- » adecuado para trayecto de desplazamiento
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/cUL:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	7,5 x d
ciclos de curvatura:	> 10 millones
Rango de temperatura	DIN VDE UL/cUL: hasta +80 °C
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-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, cUL 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
Resistencia a 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
Cables multipolares, sin apantallar					
09001201	12 x 0,14	0,11	5,5	15,6	36

Otros dimensiones y colores posible a petición.

N° art.	N° de pares x sección n x 2 mm²	mayor ø de hilo ø mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables en pares, pantalla de cobre general					
09010402	4 x 2 x 0,25	0,11	6,7	36,9	55
09010403	4 x 2 x 0,34	0,11	7,2	46,1	64
09010450	4 x 2 x 0,50	0,16	8,4	62,2	93
09010475	4 x 2 x 0,75	0,16	9,2	86,6	113

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Cables altamente dinámicos

SABdynamic 900 Control

cable de control en PUR, duraderamente flexible, alimentación robusta, resistente al aceite y fignifugo

baja capacidad

SABFlex



Ejemplo de marcatura:

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

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
Material cubierta:	PUR, con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:

- » aprobación UL/cUL
- » sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » baja capacidad
- » rango de temperatura extremadamente amplio
- » sin halógenos
- » alta resistencia a la abrasión
- » adecuado para trayecto de desplazamiento
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V
Tensión UL/cUL:	600 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	7,5 x d
ciclos de curvatura:	> 10 millones
Rango de temperatura	DIN VDE UL/cUL: hasta +80 °C
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-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, cUL 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
Resistencia a 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
Cables multipolares, sin apantallar					
09000210	2 x 1,00	0,16	5,3	19,2	37
09002510	25 x 1,00	0,16	13,8	240,0	307
09000315	3 x 1,50	0,16	6,2	43,2	64
09000525	5 x 2,50	0,16	9,3	120,0	160

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
Cables multipolares, pantalla de cobre general					
09012510	25 x 1,00	0,16	14,3	336,9	377

Otros dimensiones y colores posible a petición.

cable de datos en PUR, duraderamente flexible, para robots,
alimentación robusta, resistente al aceite y fignífugo



SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · **SAB**dynamic 910 Data 12x0.14mm² c **FAU** AWM Style 20233 AWM VII A/B 80°C 300V FT1 FT2 0910-1201 **CE**

Conductor:	venas de cobre, extrafinas en ref. a IEC 60228 clase 6
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, de 23 venas trenzado en pares
Material cubierta:	PUR, con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

- » **aprobación UL/cUL**
- » **sin PWIS**
(PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » **baja capacidad**
- » **para robots**
- » **rango de temperatura extremadamente amplio**
- » **sin halógenos**
- » **alta resistencia a la abrasión**
- » **adecuado para trayecto de desplazamiento**
- » **radio curvatura pequeño**
- » **diámetro exterior pequeño**
- » **sin PFAS**

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión UL/cUL:	300 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Ciclos de torsión:	hasta ± 180°/m > 10 millones hasta ± 360°/m > 5 millones
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	3 x d
<i>instalación flexible:</i>	≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d
<i>ciclos de curvatura:</i>	> 10 millones
Rango de temperatura	DIN VDE UL/cUL: hasta +80 °C
<i>instalación fija:</i>	-50/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-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, cUL FT1, FT2
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN ISO 3663-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad duradera:	muy bien
Resistencia a 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“

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Cables altamente dinámicos

SABdynamic 910 Control

cable de control en PUR, duraderamente flexible, para robots, alimentación robusta, resistente al aceite y fignífugo

baja capacidad

SABFlex



Ejemplo de marcatura:

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

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, de 15 venas ajustadas en bultos
Material cubierta:	PUR, con una superficie mate
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:

- » aprobación UL/cUL
- » sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » baja capacidad
- » para robots
- » rango de temperatura extremadamente amplio
- » sin halógenos
- » alta resistencia a la abrasión
- » adecuado para trayecto de desplazamiento
- » radio curvatura pequeño
- » diámetro exterior pequeño
- » sin PFAS

Datos técnicos:

Tensión nominal:	U ₀ /U 300/500 V
Tensión UL/cUL:	600 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V
Ciclos de torsión:	hasta ± 180°/m > 10 millones hasta ± 360°/m > 5 millones
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	3 x d
instalación flexible:	≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d > 10 millones
ciclos de curvatura:	
Rango de temperatura	DIN VDE UL/cUL: hasta +80 °C
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-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, cUL 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
Resistencia a 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
Cables multipolares, sin apantallar					
09100315	3 x 1,50	0,16	6,2	43,2	64
09101515	15 x 1,50	0,16	15,6	216,0	338

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
Cables multipolares, pantalla de cobre general					
09112510	3 x 1,50	0,16	6,5	57,6	76
09111511	15 x 1,50	0,16	16,3	296,2	403

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Cables altamente dinámicos

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:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	FEP
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 cinta sobre cada capa de cableado
Envoltura:	cinta
Material cubierta:	Besilen® especial
Color cubierta:	gris (RAL 7000)

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 0,6/1 kV
Tensión de prueba:	conductor/conductor 4000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	10 x d
Rango de temperatura	
instalación fija:	-25/+180 °C
instalación flexible:	-25/+180 °C
temporal:	+200 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	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 altamente dinámicos

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:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	FEP
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 cinta sobre cada capa de cableado
Envoltura:	cinta
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	Besilen® especial
Color cubierta:	gris (RAL 7000)

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 0,6/1 kV
Tensión de prueba:	conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	15 x d
Rango de temperatura	
instalación fija:	-25/+180 °C
instalación flexible:	-25/+180 °C
temporal:	+200 °C
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	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.