

# Cables de servo y motor

## SL 875 C

cable híbridos de conexión para motores de baja capacidad, PUR,  
con pantalla de cobre general 0,6/1 kV

para sistemas  
de un cable solo

SAB Servo

20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcatura:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08750105 SL 875 C 4G1,5mm² (1000V) + (2x1,0mm²)C (1000V) + (2x22AWG)C (1000V)

DESINA AWM Style 20910 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6 < 0,50 mm² en ref. a VDE 0812
Aislamiento:	Polímero especial
Código ident.:	artículo 087501 . . conductores de alimentación: negro con marcación conductor 1: U/L1/C/L+ conductor 2: V/L2 conductor 3: W/L3/D/L- con conductor de protección amarillo/verde conductores de control: negro con número 5+6 feedback: blanco, azul artículo 087505 . . conductores de alimentación: negro, azul, marrón, amarillo/verde conductores de control: blanco-azul, blanco-verde feedback: blanco-verde, marrón-verde + gris, rosa, amarillo, violeta
Cableado:	conductores de control en pares, artículo 087501 . . conductores feedback en pares artículo 087505 . . conductores feedback 0,09 mm² en pares pares con conductores de 0,24 mm², óptimamente cableados en capas
Envoltura:	capa fina de algodón o hoja
Pantalla:	elementos con trenzado de cobre artículo 087501 . . conductores feedback además hoja de aluminio
Envoltura:	capa fina de algodón o hoja
Cableado:	apantallados elementos y conductores de alimentación, óptimamente cableados en capas
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	naranja (RAL 2003)

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	DIN VDE:	conductores de alimentación Uo/U 0,6/1 kV
Tensión de servicio:	DIN VDE:	conductores de control + conductores feedback máx. 500 V
Tensión	UL:	1000 V
	CSA:	≥ 0,5 mm² 1000 V < 0,5 mm² 300 V
Tensión de prueba:	conductores de alimentación + conductores de control conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V conductores feedback conductor/conductor 3000 V conductor/pantalla 3000 V	
Radio curvatura mín.	instalación fija: 5 x d instalación flexible: 10 x d duraderamente flexible: 12 x d	
Resistencia radiación:	5 x 10⁷ cJ/kg	
Rango de temperatura	DIN VDE	UL/CSA: 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 auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, 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, líquidos hidráulicos, etc.	
Wetterbeständigkeit:	muy bien	
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“	

### Ventajas:

- » uso de solución Unicable para sistemas feedback en motores
- » construcción baja capacidad
- » aprobación UL/CSA
- » muy buenas características EMC
- » vida útil larga
- » insignificante adherente
- » para cadenas
- » sin halógenos
- » muy buenas resistencia al aceite
- » sin PWIS  
(PWIS= sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- » flexible en temperaturas bajas
- » colores según DESINA® (página C/4)



solución de cable  
único para sus  
datos digitales

No. art.	dimensión	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
según SICK HIPERFACE DSL®				
08750101	4 x 0,50 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	9,8	85,2	131
08750102	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 26 AWG)C	10,0	95,4	139
08750103	4 x 1,00 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	11,8	155,2	199
08750104	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 22 AWG)C	12,6	176,5	230
08750105	4 x 1,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	12,8	181,7	237
08750106	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	13,9	222,0	286
08750107	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	15,4	292,8	376
08750108	4 x 6,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 22 AWG)C	18,1	414,2	520
08750109	4 x 10,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	20,0	593,3	715
08750110	4 x 16,00 + (2 x 1,50)C + (2 x 22 AWG)C	24,4	851,9	1055
según HEIDENHAIN HMC6®				
08750501	4 x 0,75 + (2 x 0,34)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	10,8	122,7	163
08750502	4 x 1,50 + (2 x 0,75)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	12,1	171,1	219
08750503	4 x 2,50 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	13,7	224,0	282
08750504	4 x 4,00 + (2 x 1,00)C + (2 x 0,24 + 2 x 2 x 0,09)C	15,4	288,2	359

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Nota: SICK HIPERFACE DSL® es una marca registrada de la empresa SICK AG. Es sólo para fines de comparación.

HEIDENHAIN HMC6® es una marca registrada de la empresa Dr. Johannes Heidenhain GmbH. Es sólo para fines de comparación.

DESINA® es una marca registrada de la German Machine Tool Builders' Association.