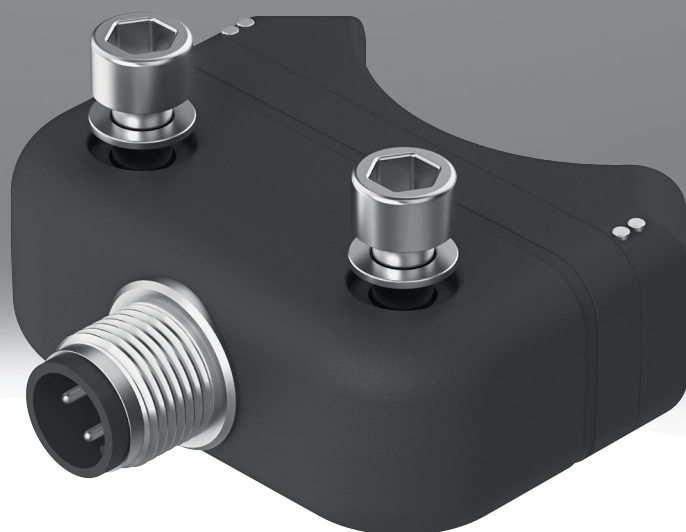


Caja de finales de carrera SRBI

FESTO



Características

Información resumida

Las cajas de finales de carrera SRBI son una solución muy compacta para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de válvulas de proceso, las cuales se accionan mediante actuadores giratorios neumáticos. Pueden montarse directamente sin necesidad de accesorios en actuadores giratorios con esquema de conexión según VDI/VDE 3845. La instalación directa reduce al mínimo el espacio necesario.

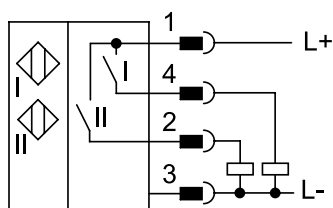
Tipo de construcción



- Montaje directo en actuadores giratorios según VDI/VDE 3845
- Indicador LED de disponibilidad para el funcionamiento, estado de conmutación y estado
- Apropiado para actuadores de giro horario y antihorario, con movimiento giratorio hasta 90°
- Carcasa compacta de plástico
- Conector M12, codificación A o borne atornillado
- c UL us - Recognized (OL)

Conexión eléctrica

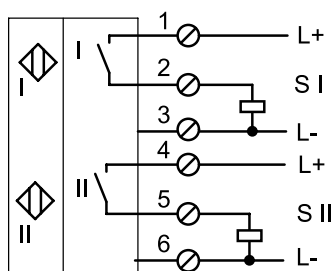
[M12] Conector M12, con codificación A



Conexión eléctrica entrada conector, M12x1, 4 pines, codificación A

- Margen de tensión de funcionamiento: 10...30 V DC
- Salida de conmutación PNP, contacto normalmente abierto

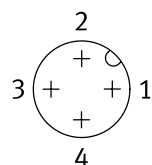
[C2] Borne atornillado



Entrada de conexión eléctrica borne atornillado

- Margen de tensión de funcionamiento: 10...30 V DC
- Salida de conmutación PNP, contacto normalmente abierto

Cableado



Vista del conector M12, con codificación A

Códigos del producto

001	Serie	
SRBI	Caja de finales de carrera SRBI	

002	Tipo de construcción	
C2	Sensor doble, compacto	

003	Principio de detección	
N	Sensor de proximidad, inductivo	

004	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	

005	Salida eléctrica 1	
P	PNP	

006	Conexión eléctrica	
C2	Borne atornillado	
M12	Conector M12, con codificación A	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Basado en la norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
Posición de montaje	Cualquiera	
Forma constructiva	Rectangular	
Peso del producto	98 g	48 g

Características eléctricas

Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Principio de medición	Inductivo	
Salida	PNP	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Frecuencia de conmutación máx.	1.000 Hz	
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V	
Corriente máxima de salida DC	200 mA	
Caída de tensión	≤2,5 V	
Corriente sin carga	≤22,5 mA	
Corriente residual	0 ... 0,5 mA	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante	

Display/manejo

Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Indicación de dispuesto para el funcionamiento	Diodo emisor de luz verde	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo	
Indicación del estado	Diodo emisor de luz amarillo = estado de conmutación de la válvula, Led verde = indicación de la tensión de funcionamiento	

Electromecánica

Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Salida de conexión eléctrica	Terminal muelle	—
Diámetro del cable	1,5 ... 2,5 mm	—
Sección nominal del conductor conectable	0,2 ... 2,5 mm ²	—
Racor de cables	M20x1,5	—

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Temperatura ambiente	-25 ... 70°C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85°C	
Grado de protección	IP67	
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6	
Grado de ensuciamiento	3	
Certificación ¹⁾	RCM, c UL us - Recognized (OL)	
Símbolo KC	KC-CEM	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Organismo que expide el certificado	UL E232949	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/cmsh-Downloads

Hoja de datos

Materiales		
Conexión eléctrica	Borne atornillado	Conector M12, con codificación A
Material del cuerpo	PBT	
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	

Dimensiones

Dimensiones – SRBI-...-M12

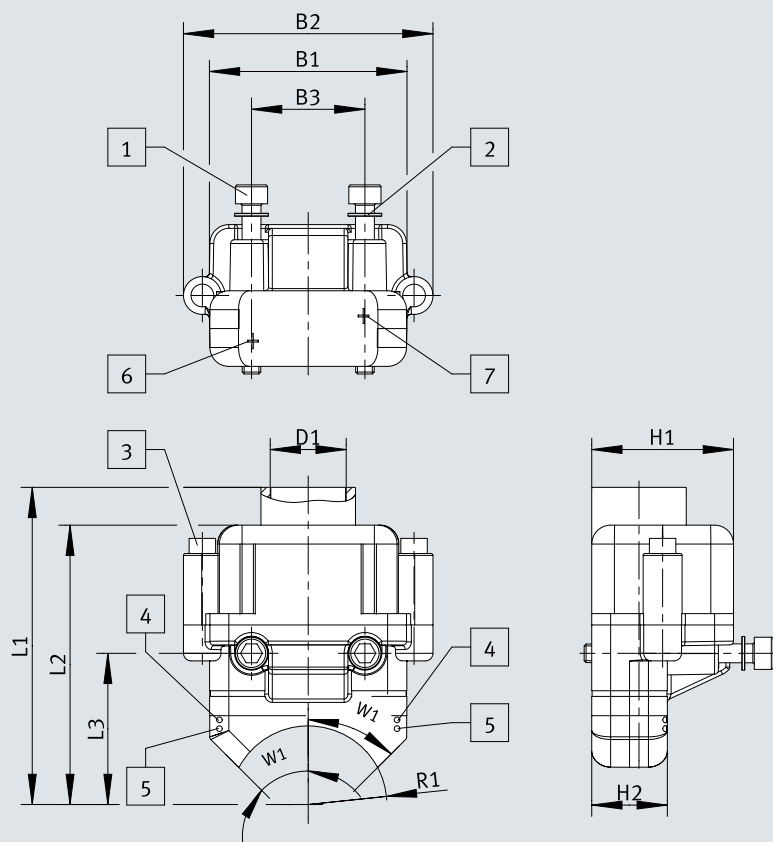
Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Tornillo M5x25
[2] Arandela 10x5,3
[3] LED verde
[4] Diodo emisor de luz amarillo
[5] Sensor inductivo posición objetivo 1
[6] Sensor inductivo posición objetivo 2

	B1	B3	D1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-M12	52,2	30	M12	20	63	51,1	40	20,8	45°

Dimensiones

Dimensiones – SRBI-...-C2

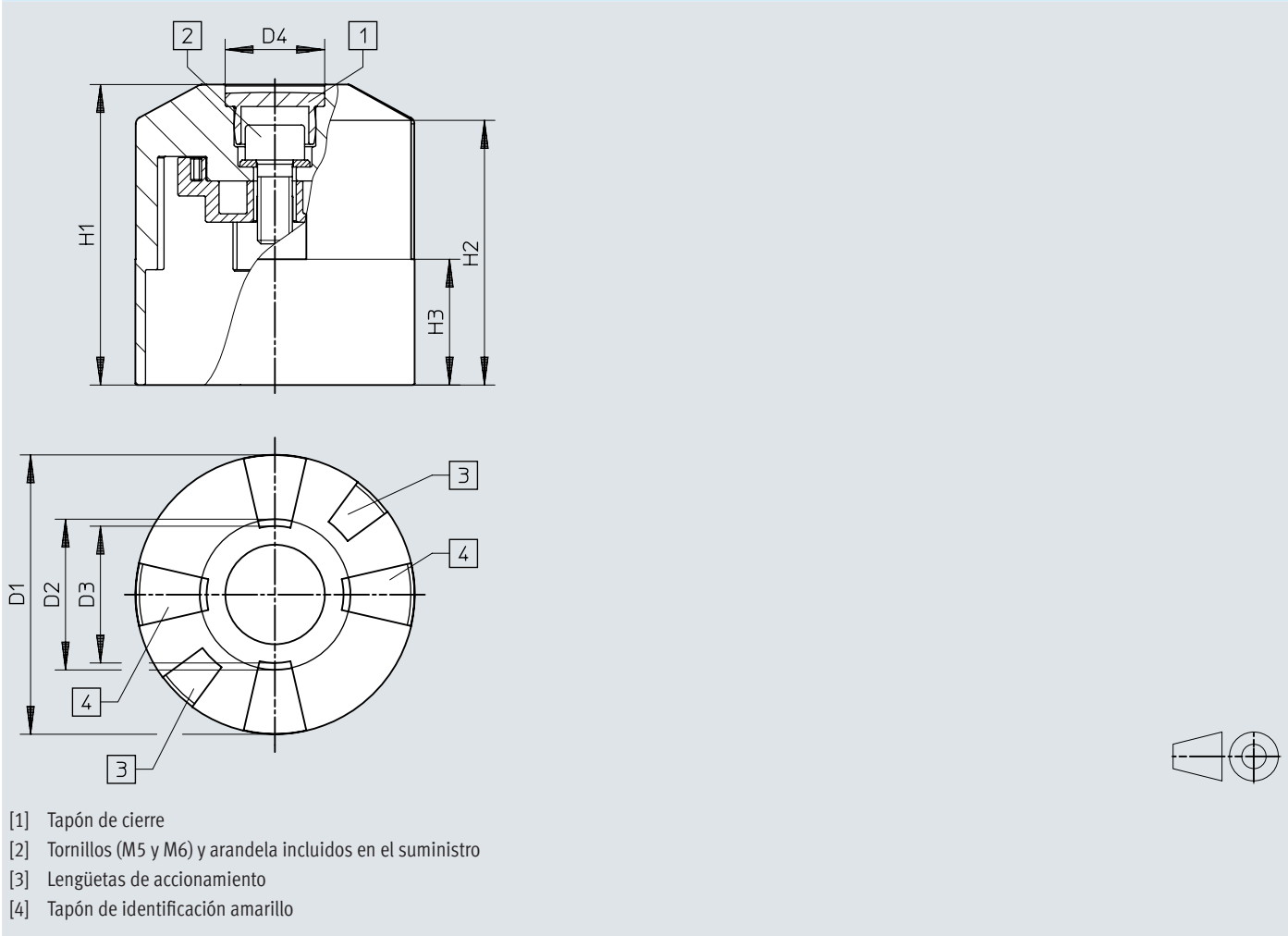
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Tornillo M5x40
- [2] Arandela 10x5,3
- [3] Tornillo M4x25
- [4] LED verde
- [5] Diodo emisor de luz amarillo
- [6] Sensor inductivo posición objetivo 1
- [7] Sensor inductivo posición objetivo 2

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-C2	52,2	66	30	M20x1,5	37,5	20	83,9	73,9	40	20,8	45°

Dimensiones

Dimensiones – Indicador de posición SASF Descargar datos CAD www.festo.com



	H1	H2	H3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø
SASF-S3-B-F-A20	33	28	8	40	21,6	19,6	14,3
SASF-S3-B-F-A30	43	38	18	40	21,6	19,6	14,3

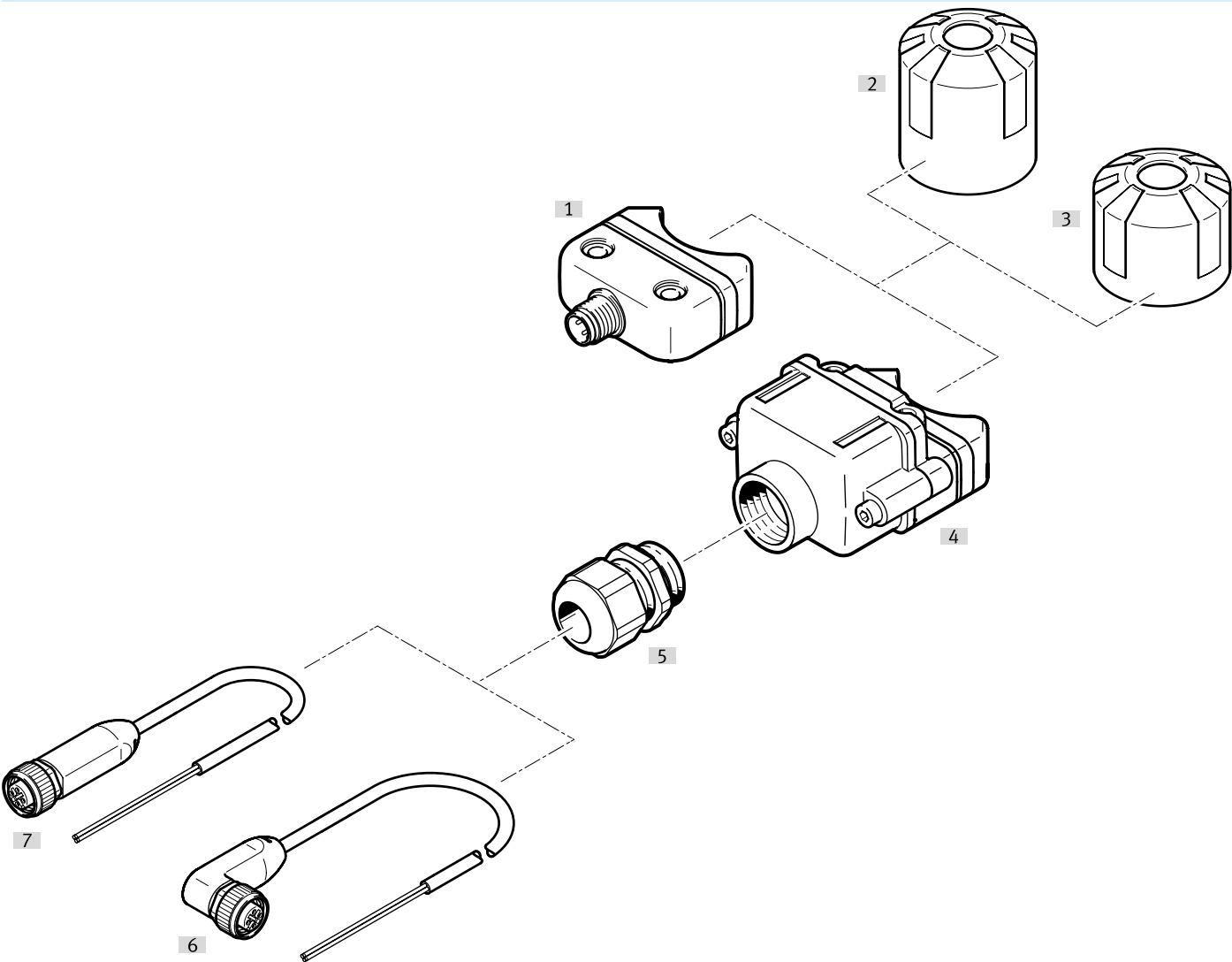
Referencias de pedido

Conexión eléctrica entrada conector, M12x1, 4 pines, codificación A					
	Margen de tensiones de servicio DC	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Normalmente abierto	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12

Conexión eléctrica entrada borne atornillado					
	Margen de tensiones de servicio DC	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Normalmente abierto	8140400	SRBI-C2-N-1-P-C2

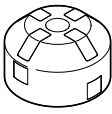
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

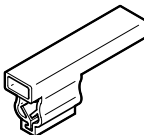


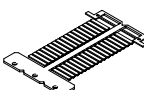
Accesorios		→ Link
[1]	Caja de finales de carrera SRBI-...-M12	Conexión eléctrica entrada conector, M12 , codificación A
[2]	Indicador de posición SASF-S3-B-F-A30	• Dimensiones Ø 40 x 43 • Conexión para posicionador e indicador de posición, según la norma VDI/VDE 3845, tamaño AA 2
[3]	Indicador de posición SASF-S3-B-F-A20	• Dimensiones Ø 40 x 32 • Conexión para posicionador e indicador de posición, según la norma VDI/VDE 3845, tamaño AA 1
[4]	Caja de finales de carrera SRBI-...-C2	Conexión eléctrica entrada borne atornillado
[5]	Racor de cables, NETC-...	• M20x1,5 de polímero • Color negro
[6]	Cable de conexión NEBA-...	• Cables de conexión para conectar una válvula de proceso • Salida del cable acodada • Disponibles por separado como accesorios
[7]	Cable de conexión NEBA-...	• Cables de conexión para conectar una válvula de proceso • Salida del cable recta • Disponibles por separado como accesorios

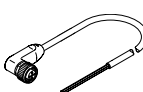
Accesorios

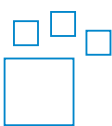
Indicador de posición SASF					
	Dimensiones: ancho x largo x alto	Color del cuerpo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Ø 40 x 32	Negro	24 g	8140396	SASF-S3-B-F-A20
	Ø 40 x 43		26 g	8140397	SASF-S3-B-F-A30

Racor de cables NETC					
	Tamaño	Material de los racores	Color	N.º art.	Tipo
	M20x1,5	Polímero	Negro	8151590	NETC-M20-PBK-T14

Soporte para placas identificadoras						
	Longitud	Anchura	Altura	Diámetro del cable	N.º art.	Tipo
	23 mm	5,4 mm	12,1 mm	4,2 ... 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4

Placa de identificación				N.º art.	Tipo
	Tamaño			N.º art.	Tipo
	23x4 mm			541598	ASLR-L-423

Cables de conexión NEBA						
	Longitud del cable	Diámetro del cable	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2,5 m	4,5 mm	Recto	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
	5 m		Acodada	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
			Recto	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
			Acodada	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	10 m			260 g	8078250	NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

Cables de conexión NEBA, configurables						
	Longitud del cable	Diámetro del cable	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	0,3 ... 30 m	3,8 ... 4,5 mm	recto, acodado	22 ... 373 g	8078221	NEBA-