

Cajas de finales de carrera SRBI

FESTO



Características

Función

Las cajas de finales de carrera SRBI son la solución más compacta para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de válvulas de proceso accionadas mediante

actuadores giratorios neumáticos. Pueden montarse directamente sin necesidad de accesorios en actuadores giratorios con esquema de conexiones según VDI/VDE 3845. Gracias al

montaje directo, el espacio necesario es mínimo.

Tipo de construcción

- Montaje directo en actuadores giratorios según VDI/VDE 3845
- Indicación LED del estado operativo, el estado de conmutación y el estado
- Apropiado para actuadores de giro horario y antihorario, con ángulos de giro de hasta 90°

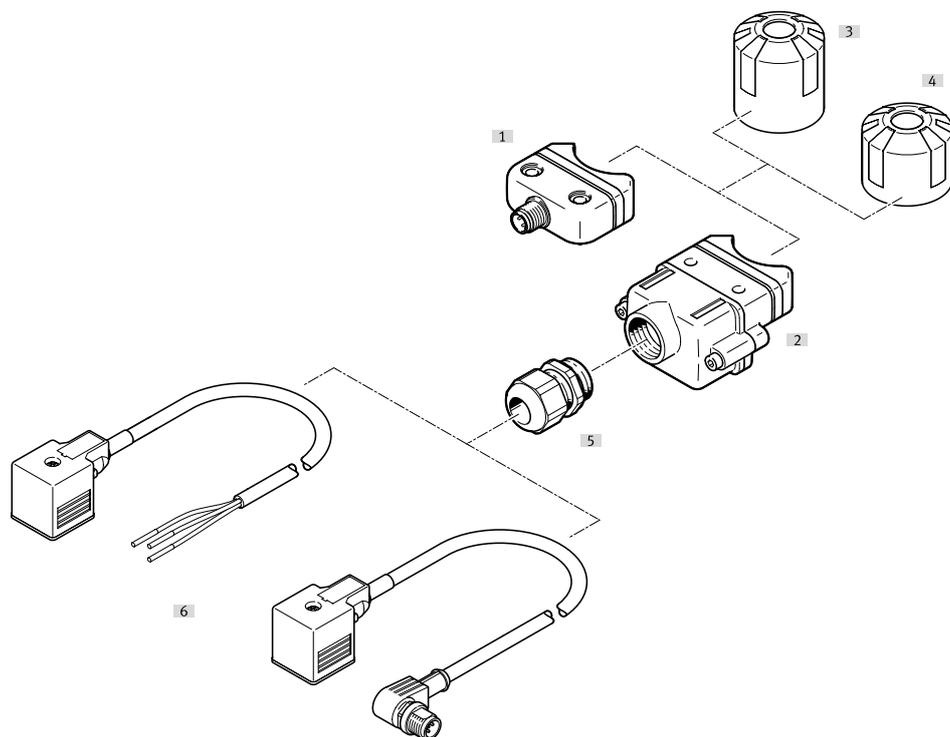
- Cuerpo compacto de plástico
- Conector M12, codificación A o borne atornillado
- cUL us - Recognized (OL)



Cuadro general del producto

Entrada de conexión eléctrica	Código del producto	Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	Salida de conmutación	Función del elemento de conmutación	Asignación de pines
Conector M12, codificación A	SRBI-C2-N-1-P-M12	10 ... 30	PNP	Normalmente abierto	
Borne atornillado	SRBI-C2-N-1-P-C2	10 ... 30	PNP	Normalmente abierto	

Cuadro general de periféricos



Accesorios	Descripción	→ Página/Internet
[1] Caja de finales de carrera SRBI-...-M12	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de la conexión eléctrica con conector M12, codificación A 	5
[2] Caja de finales de carrera SRBI-...-C2	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de conexión eléctrica con borne atornillado 	5
[3] Indicador de posición SASF-S3-B-F-A30	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones del $\varnothing 40 \times 43$ Conexión para posicionador y sensor de posicionamiento conforme a la norma VDI/VDE 3845 tamaño AA 2 	9
[4] Indicador de posición SASF-S3-B-F-A20	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones del $\varnothing 40 \times 32$ Conexión para posicionador y sensor de posicionamiento conforme a la norma VDI/VDE 3845 tamaño AA 1 	9
[5] Racor de cables NETC-P-...	<ul style="list-style-type: none"> M20x1,5 de polímero Color negro 	10
[6] Cables de conexión NEBV-...	<ul style="list-style-type: none"> Cables para la conexión de una electroválvula a SRBI-...-M12 o a SRBI-...-C2 	10

Códigos del producto

001	Serie
SRBI	Accesorio del sensor de final de carrera

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

- Cuerpo compacto con conector M12 de codificación A o borne atornillado
- Montaje directo en actuadores giratorios según VDI/VDE 3845
- Salida de conmutación PNP



Especificaciones técnicas generales

Entrada de conexión eléctrica	Conector M12x1, 4 pines	Borne atornillado
Basado en la norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
Posición de montaje	Indistinta	
Forma constructiva	Cuadrada	
Peso del producto	48 g	98 g

Datos eléctricos característicos

Entrada de conexión eléctrica	Conector M12x1, 4 pines	Borne atornillado
Principio de medición	Inductivo	
Salida de conmutación	PNP	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Frecuencia de conmutación máx.	1000 Hz	
Margen de tensión de funcionamiento DC	10 ... 30 V	
Corriente de salida máx. 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	Sincronizado	

Indicación/manejo

Entrada de conexión eléctrica	Conector M12x1, 4 pines	Borne atornillado
Indicación de disponibilidad para el funcionamiento	Diodo emisor de luz verde	
Indicación de estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo	
Indicación del estado	LED amarillo = estado de conmutación de la válvula, LED verde = indicación de la tensión de funcionamiento	

Hoja de datos

Electromecánica		
Entrada de conexión eléctrica	Conector M12x1, 4 pines	Borne atornillado
Conexión eléctrica para salida	-	Borne atornillado
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	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C
Grado de protección	IP67
Resistencia a los golpes e impactos	Prueba de impacto con grado de severidad 2 según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Prueba de transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Grado de contaminación	3
Certificación ¹⁾	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
Marcado KC	KC-CEM
Organismo que expide el certificado	UL E232949

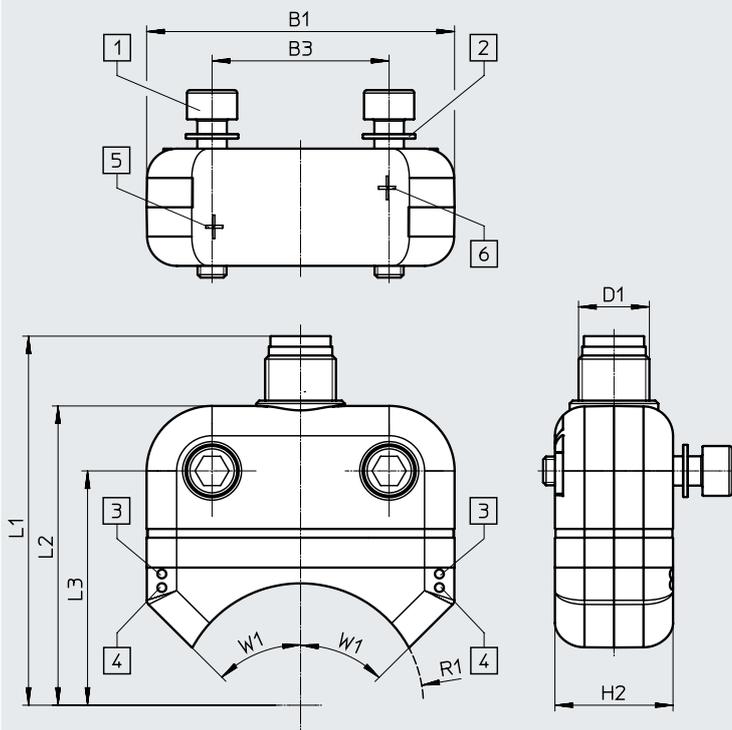
1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Materiales	
Material del cuerpo	PBT
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



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

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

Cableado según DIN EN 61076-2-101

Vista del conector M12 con codificación A

	Pin	Color del hilo ¹⁾
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK

1) Según EN-60947-5-2

- - **Nota**

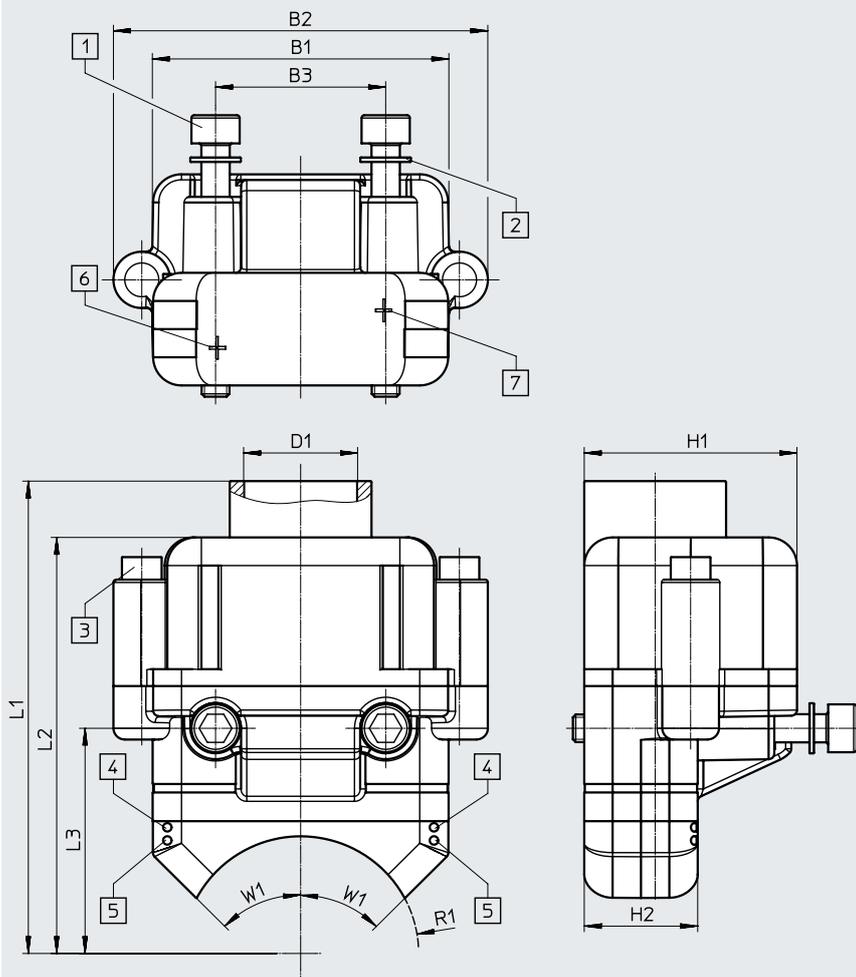
Asignación de pines

→ página 2

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



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

Nota
Asignación de pines
→ página 2

Referencias de pedido

	Descripción	Nº art.	Código del producto
	Entrada de la conexión eléctrica con conector M12x1 de 4 pines, codificación A	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12
	Entrada de conexión eléctrica con borne atornillado	8140400	SRBI-C2-N-1-P-C2

Accesorios

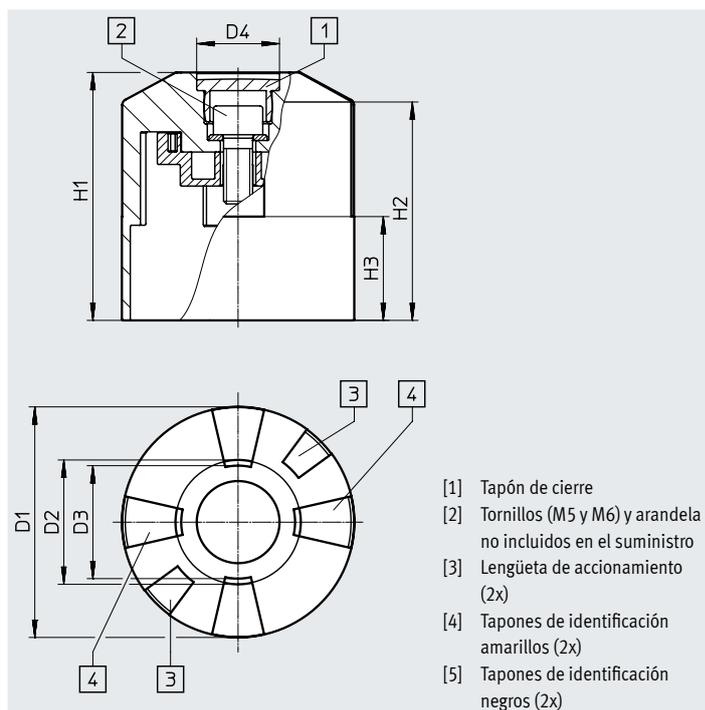
Indicadores de posición SASF

Materiales:

PP y acero inoxidable de aleación fina

En conformidad con la Directiva RoHS

Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura



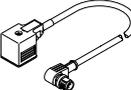
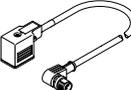
Dimensiones y referencias de pedido

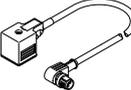
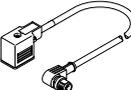
H1	H2	H3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	Peso del producto [g]	Nº art.	Código del producto
33	28	8	40	21,6	19,6	14,3	24	8140396	SASF-S3-B-F-A20
43	38	18	40	21,6	19,6	14,3	26	8140397	SASF-S3-B-F-A30

Accesorios

Referencias de pedido: racores de cables				
	Descripción	Color	Nº art.	Código del producto
Racores de cables NETC				
	M20x1,5 de polímero	Negro	4464895	NETC-P-M20

Referencias de pedido: NEBU						
	Características del cable	Longitud del cable [m]	Sentido de la salida	Peso del producto [g]	Nº art.	Código del producto
Zócalo M12, 5 pines, extremo del cable abierto, tetrafilar						
	Estándar	2,5	Recto	77	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
			Acodada	78	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
	5	5	Recto	143	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
				-	164259	SIM-M12-4GD-5-PU
			Acodada	144	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4
				-	164258	SIM-M12-4WD-5-PU
	7	7	Recto	197	8003134	NEBU-M12G5-K-7-LE4
			Acodada	278	569841	NEBU-M12W5-K-10-LE4

Referencias de pedido: NEBV					
	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Circuito protector	Nº art.	Código del producto
Cables de conexión NEBV para la conexión de válvulas para cajas de finales de carrera con AS-Interface					
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A, EN 175301-803	0,3	Sí	3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3
			No	3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3
		0,6	Sí	3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3
			No	3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,3	Sí	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3
			No	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
		0,6	Sí	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3
			No	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3

Cables de conexión NEBV para la conexión de válvulas para cajas de finales de carrera con borne atornillado					
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A, EN 175301-803	0,6	No	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,6	No	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3

Referencias de pedido: NEBS							
Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto	
Conexión 1		Conexión 2					
Zócalo de forma recta	5 pines	Extremo abierto	Pentafilear	5	276	8030962	NEBS-M12G5-ES-5-LE5
				10	528	8030963	NEBS-M12G5-ES-10-LE5
				15	828	8097576	NEBS-M12G5-ES-15-LE5

Accesorios

Referencias de pedido: soporte para placas identificadoras

	Longitud	Altura	Anchura	Para diámetro del cable	Nº art.	Código del producto	ST ¹⁾
	23 mm	5,4 mm	12,1 mm	4,2 ... 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4	100

1) Tamaño del envase en unidades

Referencias de pedido: placa de identificación

	Utilización	Tamaño	Nº art.	Código del producto	UE ¹⁾
	Placa de identificación para introducir en soporte para placas de identificación	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	30

1) Unidades por embalaje