

Caja de finales de carrera SRBG

FESTO



Características

Información resumida

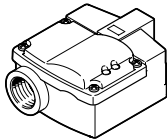
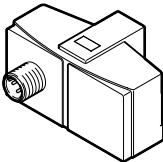
Las cajas de finales de carrera SRBG son una solución compacta para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de válvulas de proceso, las cuales se accionan mediante actuadores giratorios neumáticos. Pueden montarse directamente sin necesidad de accesorios en actuadores giratorios con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

Tipo de construcción

- Sensor doble inductivo
- Carcasa compacta de plástico
- Salidas de conmutación PNP, NAMUR, 2 cables DC, AS-Interface
- Montaje directo en actuadores giratorios según VDI/VDE 3845
- Conector M12 o conexión en caja de terminales
- Indicador LED de estado in situ
- IP67
- Listado cULus, uso general
- Versión Ex-ia intrínsecamente segura
- Sil 2 según IEC 61508

Conexión eléctrica

[M12]	Conector M12, con codificación A	[C2]	Borne atornillado
-------	----------------------------------	------	-------------------



Códigos del producto

001	Serie	
SRBG	Caja de finales de carrera SRBG	
002	Tipo de construcción	
C1	Sensor doble	
003	Principio de detección	
N	Sensor de proximidad, inductivo	
004	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
20N	8,2 V DC (Namur)	

005	Salida eléctrica 1	
AS	Interfaz AS	
P	PNP	
ZC	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	
ZU	Contacto normalmente abierto, bifilar	
006	Conexión eléctrica	
C2	Borne atornillado	
M12	Conector M12, con codificación A	
007	Conexión eléctrica, válvula	
	Sin	
C2	Borne atornillado	
M12	Conector M12, con codificación A	
008	Certificación Ex de la UE	
	No	
EX5	II 1G	

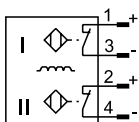
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, SRBG-...-M12

Salida eléctrica 1	Interfaz AS	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Basado en la norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845		EN 60947-5-6, VDI/VDE 3845	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845
Posición de montaje	Cualquiera			
Forma constructiva	Rectangular			
Tipo de fijación	atornillado			

Especificaciones técnicas generales, SRBG-...-C2

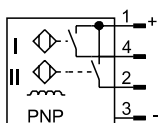
Salida eléctrica 1	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Basado en la norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	EN 60947-5-6, VDI/VDE 3845	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845
Posición de montaje	Cualquiera		
Forma constructiva	Rectangular		
Tipo de fijación	atornillado		

Características eléctricas, SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12

Entrada de conexión eléctrica	M12x1
Principio de medición	Inductivo
Salida	AS-Interface
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Frecuencia de conmutación máx.	100 Hz
Tensión DC máxima en la salida	26,4 V
Margen de tensiones de servicio DC	26,5 ... 31,6 V
Corriente máxima de salida DC	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	2,5 W
Caída de tensión	–
Corriente sin carga	≤35 mA
Corriente residual	–
Corriente mín. de carga	–
Protección contra inversión de polaridad	–
Resistencia a cortocircuitos	–
Protocolo	AS-Interface
AS-Interface, versión de protocolo	V3.0
AS-Interface, margen de direcciones	1A... 31A (0), 1B... 31B
AS-Interface, identificación del producto	Código IO: D, Código ID: A, Código ID1: 7, Código ID2: E
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector y regleta de terminales
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

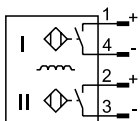
Características eléctricas, SRBG-C1-N-1-P-M12



Entrada de conexión eléctrica	M12x1
Principio de medición	Inductivo
Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz
Tensión DC máxima en la salida	—
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Corriente máxima de salida DC	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	—
Caída de tensión	≤3 V
Corriente sin carga	≤25 mA
Corriente residual	0 ... 0,5 mA
Corriente mín. de carga	—
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
Protocolo	—
AS-Interface, versión de protocolo	—
AS-Interface, margen de direcciones	—
AS-Interface, identificación del producto	—
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

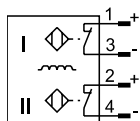
Características eléctricas, SRBG-C1-N-1-ZU-M12



Entrada de conexión eléctrica	M12x1
Principio de medición	Inductivo
Salida	Sin contacto, 2 hilos
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz
Tensión DC máxima en la salida	–
Margen de tensiones de servicio DC	6 ... 60 V
Corriente máxima de salida DC	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	–
Caída de tensión	≤6 V
Corriente sin carga	–
Corriente residual	0 ... 1 mA
Corriente mín. de carga	4 mA
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	–
Protocolo	–
AS-Interface, versión de protocolo	–
AS-Interface, margen de direcciones	–
AS-Interface, identificación del producto	–
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

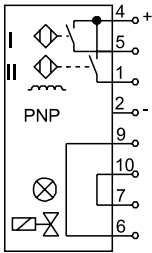
Características eléctricas, SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5



Corriente mín. de carga	–
Entrada de conexión eléctrica	M12x1
Principio de medición	Inductivo
Salida	NAMUR
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado
Frecuencia de conmutación máx.	3.000 Hz
Tensión DC máxima en la salida	–
Margen de tensiones de servicio DC	8,2 V
Corriente máxima de salida DC	3 mA
Potencia máx. de conmutación DC	–
Caída de tensión	–
Corriente sin carga	–
Corriente residual	–
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	sí
Protocolo	–
AS-Interface, versión de protocolo	–
AS-Interface, margen de direcciones	–
AS-Interface, identificación del producto	–
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

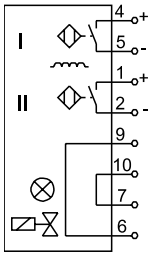
Características eléctricas, SRBG-C1-N-1-P-C2-C2



Principio de medición	Inductivo
Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Corriente máxima de salida DC	100 mA
Caída de tensión	≤3 V
Corriente sin carga	≤25 mA
Corriente residual	0 ... 0,5 mA
Corriente mín. de carga	–
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Regleta de bornes
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

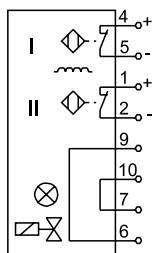
Características eléctricas, SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2



Principio de medición	Inductivo
Salida	Sin contacto, 2 hilos
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Frecuencia de conmutación máx.	500 Hz
Margen de tensiones de servicio DC	6 ... 60 V
Corriente máxima de salida DC	100 mA
Caída de tensión	≤6 V
Corriente sin carga	–
Corriente residual	0 ... 1 mA
Corriente mín. de carga	4 mA
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	–
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Regleta de bornes
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Hoja de datos

Características eléctricas, SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5



Principio de medición	Inductivo
Salida	NAMUR
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado
Frecuencia de conmutación máx.	3.000 Hz
Margen de tensiones de servicio DC	8,2 V
Corriente máxima de salida DC	3 mA
Caída de tensión	–
Corriente sin carga	–
Corriente residual	–
Corriente mín. de carga	–
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Regleta de bornes
Conexión eléctrica 1, salida del cable	Recto
Conexión eléctrica 1, forma constructiva	Redondo

Visualización/manejo, SRBG-...-M12

Salida eléctrica 1	Interfaz AS	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
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 rojo = Rotura de cable / cortocircuito en válvula		–	

Visualización/manejo, SRBG-...-C2

Salida eléctrica 1	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
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		

Electromecánica, SRBG-...-M12

Salida eléctrica 1	Interfaz AS	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101			
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4			

Hoja de datos

Electromecánica, SRBG-...-C2

Salida eléctrica 1	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Terminal muelle		
Racor de cables	M20x1,5		
Sección nominal del conductor conectable	0,2 ... 2,5 mm ²		
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	10		

Condiciones de funcionamiento y del entorno, SRBG-...-M12

Salida eléctrica 1	Interfaz AS	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Temperatura ambiente	-25 ... 70°C		-25 ... 100°C	-25 ... 70°C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 70°C		-40 ... 100°C	-25 ... 70°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	RCM, c UL us (OL)			CCC, RCM, c UL us (OL)
Símbolo KC	KC-CEM		—	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE		Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE	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		Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Categoría ATEX para gas	—		II 1G	—
Tipo de protección contra explosión de gas	—		Ex ia IIC T6...T1 Ga	—
Categoría ATEX para polvo	—		II 1D	—
Tipo de protección contra explosión de polvo	—		Ex ia IIIC T200 135 °C Da	—
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	—		EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB)	—
Temperatura ambiente Ex	—		Véase el certificado ATEX, Véase el certificado IECEx	—
Safety Integrity Level (SIL)	—		SIL 2	—
Inductancia interna efectiva Li	—		100 µH	—
Capacitancia interna efectiva Ci	—		100 nF	—
Máx. parámetros de entrada para circuito eléctrico con seguridad intrínseca	—		Véase el certificado IECEx, Véase el certificado ATEX	—
Organismo que expide el certificado	—		2.020.322.315.003.530, CML22UKEX2263X	2.024.010.305.706.390
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III			

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno, SRBG-...-C2

Salida eléctrica 1	PNP	Contacto normalmente cerrado de 2 hilos	Contacto normalmente abierto, bifilar
Temperatura ambiente	-25 ... 70°C	-25 ... 100°C	-25 ... 70°C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 70°C	-40 ... 100°C	-25 ... 70°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	RCM, c UL us (OL)		CCC, RCM, c UL us (OL)
Símbolo KC	KC-CEM	–	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE	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	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Categoría ATEX para gas	–	II 1G	–
Tipo de protección contra explosión de gas	–	Ex ia IIC T6...T1 Ga	–
Temperatura ambiente Ex	–	Véase el certificado ATEX, Véase el certificado IE-CEx	–
Safety Integrity Level (SIL)	–	SIL 2	–
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	–	EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB)	–
Inductancia interna efectiva Li	–	100 µH	–
Capacitancia interna efectiva Ci	–	100 nF	–
Máx. parámetros de entrada para circuito eléctrico con seguridad intrínseca	–	Véase el certificado IECEx, Véase el certificado ATEX	–
Organismo que expide el certificado	–	2.020.322.315.003.530, CML22UKEX2263X	2.024.010.305.706.390
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III		

Materiales, SRBG-...-M12

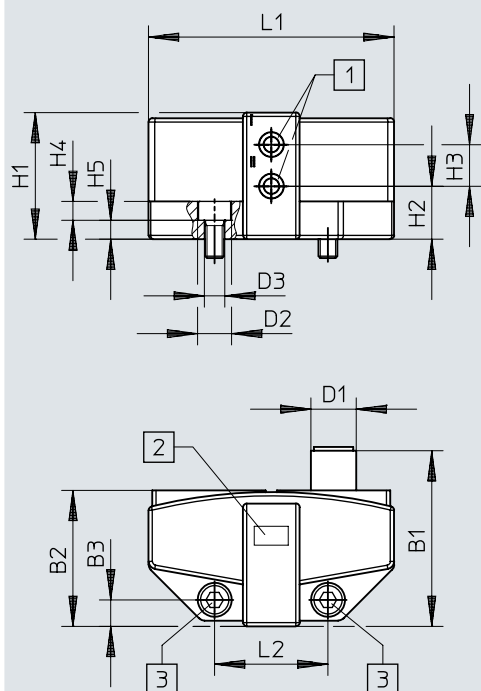
Material del cuerpo	PBT
Material del racor	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Materiales, SRBG-...-C2

Material del cuerpo	PBT
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – SRBG-...-M12

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


- [1] Campos de sensores I y II
 [2] Indicador de diodo emisor de luz
 [3] Tornillo M5x10

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø
SRBG-C1-N-1-P-M12	46,5	36	7	M12x1	9	5,4
SRBG-C1-N-1-ZU-M12						
SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5						

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
SRBG-C1-N-1-P-M12	33,5	14	11	5	3	65	30
SRBG-C1-N-1-ZU-M12							
SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5							

Dimensiones

Dimensiones – SRBG-...-M12-M12

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Campos de sensores I y II

[2] Indicador de diodo emisor de luz

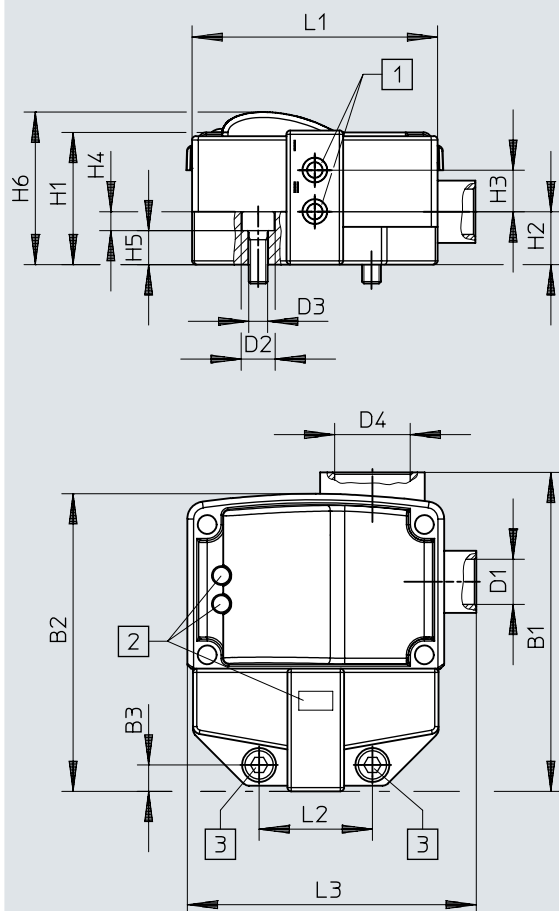
[3] Tornillo M5x10

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3 Ø
SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	48	36	7	51	M12x1	9	5,4

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	33,5	14	11	5	3	65	30

Dimensiones

Dimensiones – SRBG-...-C2

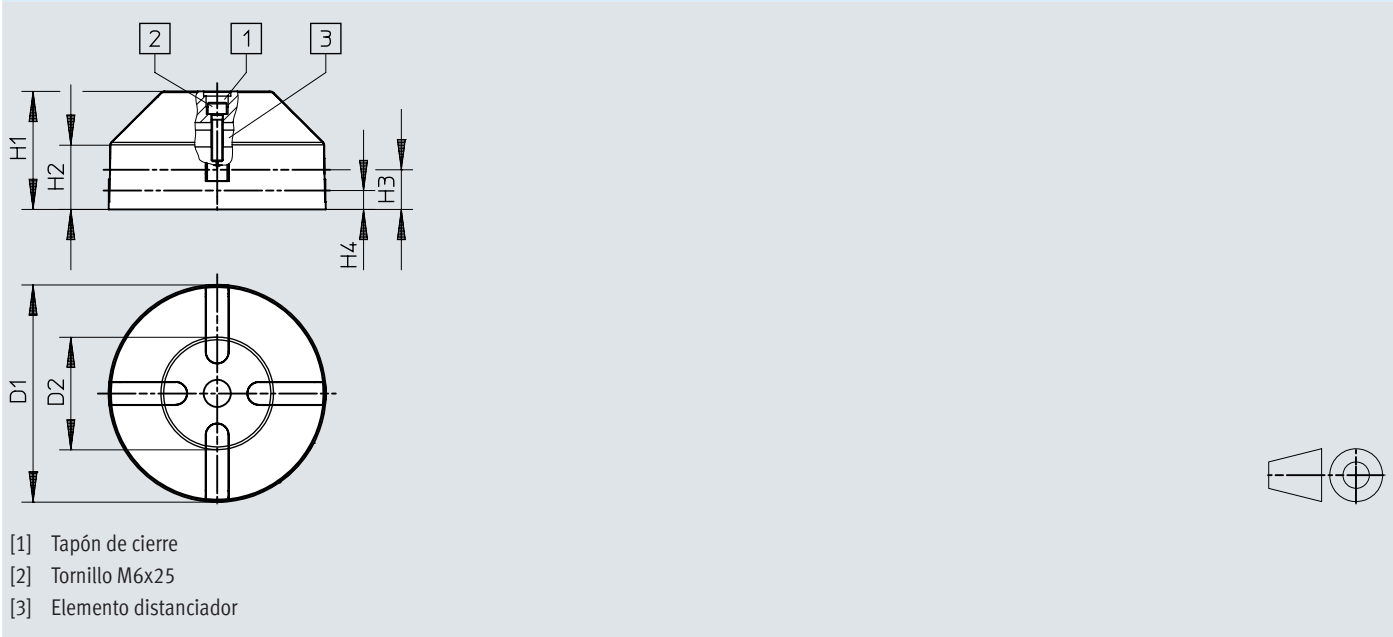
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Campos de sensores I y II
 [2] Indicador de diodo emisor de luz
 [3] Tornillo M5x10

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1
SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	84,5	78,8	7	M12x1,5	9	5,4	M20x1,5	35
SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2								
SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5								
	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L2
SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	14	11	5	5	40	65	30	76,5
SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2								
SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5								

Dimensiones

Dimensiones – Indicador de posición SASF-S2-B-F Descargar datos CAD www.festo.com

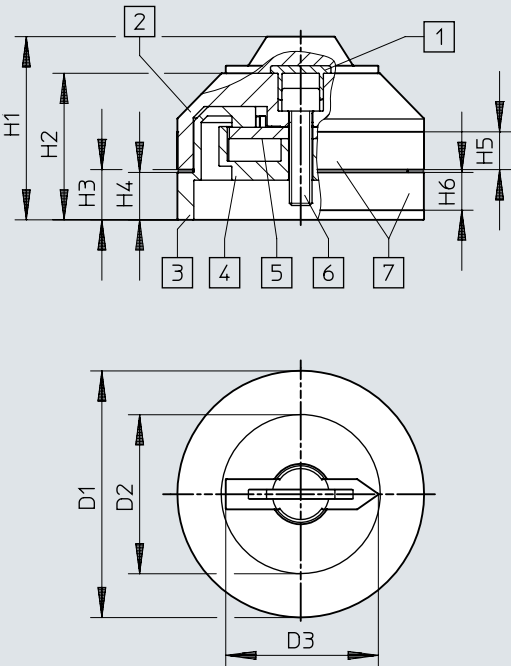


	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4
SASF-S2-B-F-A34	65	41,9	38,5	26,5	18,5	7,5
SASF-S2-B-F-A56	115	59	62,5	34	21	10

Dimensiones

Dimensiones – Indicador de posición SASF-S2-B-V

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Tapón de cierre
- [2] Nivel superior
- [3] Nivel inferior
- [4] Disco espaciador
- [5] Arandela de goma
- [6] Tornillo M6x25
- [7] Lengüetas de accionamiento

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
SASF-S2-B-V-A20	65	42	40,4	48,5	38,8	13,3	12,6	10	10

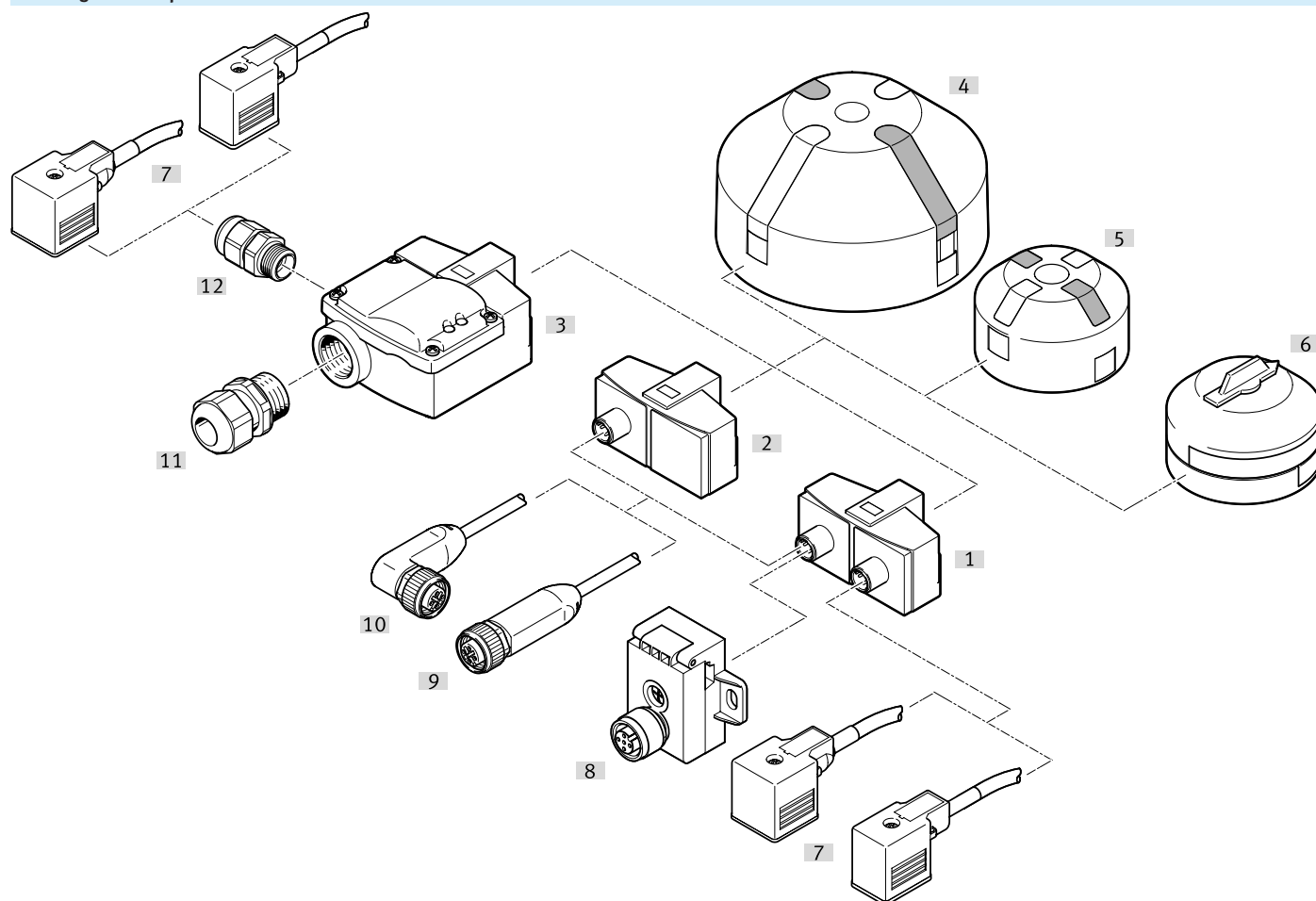
Referencias de pedido

SRBG-...-M12					
	Descripción	Salida eléctrica 1	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Accesorios de finales de carrera con conexión por conector M12	Interfaz AS	70 g	3567908	SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12
		PNP		3568055	SRBG-C1-N-1-P-M12
		Contacto normalmente cerrado de 2 hilos		3568057	SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5
		Contacto normalmente abierto, bifilar		3568056	SRBG-C1-N-1-ZU-M12

SRBG-...-C2					
	Descripción	Salida eléctrica 1	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Finales de carrera acoplados con conexión de la caja de terminales	PNP	170 g	3568165	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2
		Contacto normalmente cerrado de 2 hilos		3568167	SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5
		Contacto normalmente abierto, bifilar		3568166	SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2

Cuadro general de periféricos

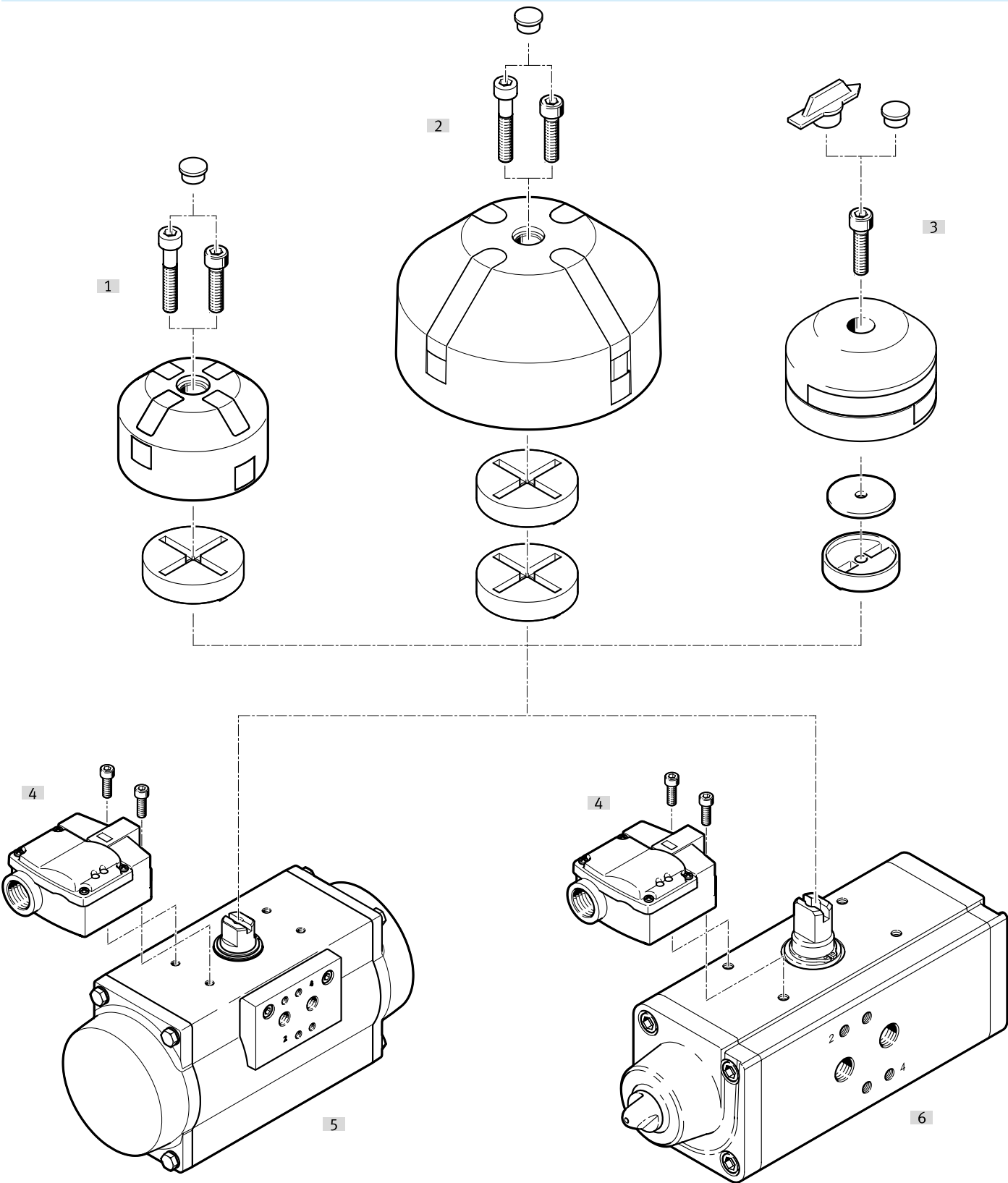
Cuadro general de periféricos SRBG



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Caja de finales de carrera SRBG-...-M12-M12	Con conexión de conector M12 y AS-Interface con opción de direccionamiento ampliado	srbg
[2] Caja de finales de carrera SRBG-...-M12	Con conexión de conector M12	srbg
[3] Caja de finales de carrera SRBG-...-C2-C2	Con conexión en caja de terminales para sensor y electroválvula	srbg
[4] Indicador de posición SASF-...-A56	- Indicador de posición con 4 elementos de accionamiento, fijos desplazados 90° - Para patrón de taladros de fijación 130x30 mm, altura del eje 30 mm y 50 mm	22
[5] Indicador de posición ASF-...-A34	- Indicador de posición con 4 elementos de accionamiento, fijos desplazados 90° - Para patrón de taladros de fijación 80x30 mm, altura del eje 20 mm y 30 mm	22
[6] Indicador de posición SASF-...-A20	- Margen de ajuste del ángulo de giro: 0...360° - Lengüeta de accionamiento regulable	22
[7] Cables de conexión NEBV-...	Cables para la conexión de una electroválvula a SRBG-...-C2 o SRBG-...-M12-M12	22
[8] Componentes de AS-Interface	Componentes de AS-Interface para conexión de bus de SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	23
[9] Cables de conexión NEBA	Cable para la conexión del sistema SRBG	22
[10] Cables de conexión NEBA	- Cable para la conexión del sistema SRBG - Zócalo acodado	22
[11] Racor de cables NETC-P-M20-...	- Racor de cables de polímero M20x1,5 - Negro - Azul	22
[12] Racor de cables NETC-P-M12-...	- Racor de cables de polímero M12x1,5 - Negro - Azul	22

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos SRBG con actuadores de cuarto de vuelta



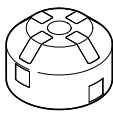
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Indicador de posición SASF....A34	Incluido en el suministro: • Tornillos M6x16 y M6x25, tapón de cierre, elemento distanciador • 3 tapones de identificación negros y 3 tapones de identificación amarillos	22

Cuadro general de periféricos

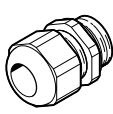
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[2] Indicador de posición SASF-...-A56	Incluido en el suministro: • Tornillos M6x25 y M6x35, tapón de cierre, elementos distanciadores • 3 tapones de identificación negros y 3 tapones de identificación amarillos	22
[3] Indicador de posición SASF-...-A20	Incluido en el suministro: • Tornillo M6x25, tapón de identificación y tapón de cierre, elementos distanciadores • 2 puntos de referencia amarillos para pegar	22
[4] Caja de finales de carrera SRBG	• Conector M12 o conexión en caja de terminales • Montaje directo en actuador de cuarto de vuelta según VDI/VDE 3845	srbg
[5] Actuadores giratorios DFPD	• Tamaño 10...2300 → véase „Posibles combinaciones“, ángulo de giro 0...180° • Esquema de conexión NAMUR según VDI/VDE 3845	dfpd
[6] Actuadores giratorios DAPS	• Tamaño 8...8000 → véase „Posibles combinaciones“, ángulo de giro 0...180° • Esquema de conexión NAMUR según VDI/VDE 3845	daps

Accesorios

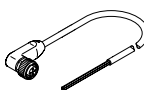
Indicador de posición SASF

	Descripción	Dimensiones: ancho x largo x alto	Margen de ajuste del ángulo de giro	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Montaje en eje de transmisión de accionamientos estándar según VDI/VDE 3845	Ø 115 x 62	0 ... 90 grado	140 g	4077125	SASF-S2-B-F-A56
		Ø 65 x 40		55 g	4046082	SASF-S2-B-F-A34
		Ø 65 x 48,5	0 ... 360 grado	96 g	8140395	SASF-S2-B-V-A20

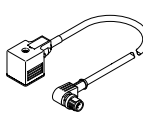
Racor de cables NETC

	Descripción	Color	N.º art.	Tipo
	M12x1,5 de polímero	Negro	4197367	NETC-P-M12
	M20x1,5 de polímero		4464895	NETC-P-M20
	M12x1,5 de polímero	Azul	4197366	NETC-P-M12-EX4

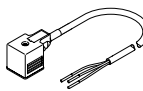
Cables de conexión NEBA

	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/ hilos	Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupa- dos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
				8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
			10 m	8078250	NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

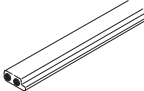
Cables de conexión NEBV para la conexión de válvulas para finales de carrera acoplados con AS-Interface

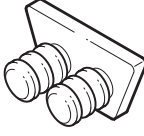
Cables de conexión NEBV para la conexión a circuitos para motores de corriente alterados con 120 interruptores				
	Descripción	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,3 m	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3
			3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
	Zócalo acodado, esquema de conexión forma A, EN 175301-803		3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3
			3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,6 m	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3
			3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3
	Zócalo acodado, esquema de conexión forma A, EN 175301-803		3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3
			3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3

Cables de conexión NEBV para la conexión de válvulas para finales de carrera acoplados con conexión de la caja de terminales

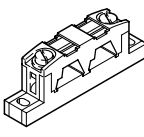
Cables de conexión NEBV para la conexión de válvulas para muelles de cámara adaptados con conexión de la caja de terminales				
	Descripción	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,6 m	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3
	Zócalo acodado, esquema de conexión forma A, EN 175301-803		3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
			3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm		3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3

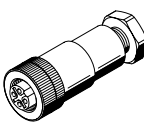
Accesorios

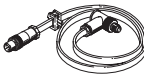
Componentes de AS-Interface, cable plano KASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Cable plano para componentes AS-Interface, amarillo, longitud del cable 100 m	18940	KASI-1,5-Y-100
	Cable plano para componentes AS-Interface, negro, longitud de cable 100 m	18941	KASI-1,5-Z-100

Componentes AS-Interface, tapa de cable ASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Tapa para cable plano (suministro 50 unidades)	18787	ASI-KK-FK

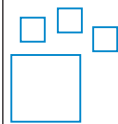
Componentes AS-Interface, manguito para cable ASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Manguito para cable (suministro 20 unidades)	165593	ASI-KT-FK

Componentes AS-Interface, distribuidor de cables ASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Distribuidor de cable para cable plano, cable simétrico	18797	ASI-KVT-FK-S
	Distribuidor de cable para cable plano, cable giratorio	18786	ASI-KVT-FK

Componentes AS-Interface, toma de cable ASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Zócalo recto, 4 pines, terminal roscado para la conexión de unidades participantes al sistema de bus AS-Interface	18789	ASI-SD-PG-M12

Cable de direccionamiento KASI			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Cable de direccionamiento para dispositivo direccionador	18960	KASI-ADR

Accesorios

Cables de conexión NEBA, configurables					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3 ... 5	3 ... 5	0,3 ... 30 m	8078221	NEBA-