

Cajas de finales de carrera SRBC

FESTO



Programa básico de Festo
Resuelve el 80 % de sus tareas de automatización

En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo
Convincente: Siempre con la calidad de Festo
Rápida: Selección sencilla

El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de productos completa.

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

¡Busque la
estrella!

Características y cuadro general del producto

Función

Las cajas de finales de carrera SRBC se usan para obtener retroseñal eléctrica y controlan la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios neumáticos. Con los adaptadores de montaje, se pueden instalar rápida y fácilmente en actuadores giratorios con un esquema de conexiones

según VDI/VDE 3845. El diseño robusto de la caja de finales de carrera SRBC es ideal para las difíciles exigencias de la automatización de procesos.

Solución innovadora

- Adaptador de montaje premontado que facilita la instalación
- Ajuste sencillo de las levas de mando sin herramientas adicionales
- Diseño robusto y resistente a la corrosión, ideal para el uso en condiciones ambientales difíciles
- Indicador de posición en 3D y claramente visible, para identificar rápidamente la posición actual del actuador giratorio

Versátil

- Cuerpo resistente a la intemperie, apto también para el uso en exteriores
- Variantes de interruptor mecánico, inductivo o magnético, para prácticamente cualquier aplicación
- Variante intrínsecamente segura para el uso en zonas potencialmente explosivas
- De serie con dos entradas de cables para la alimentación eléctrica común para caja de finales de carrera y electroválvula

Tipo de construcción

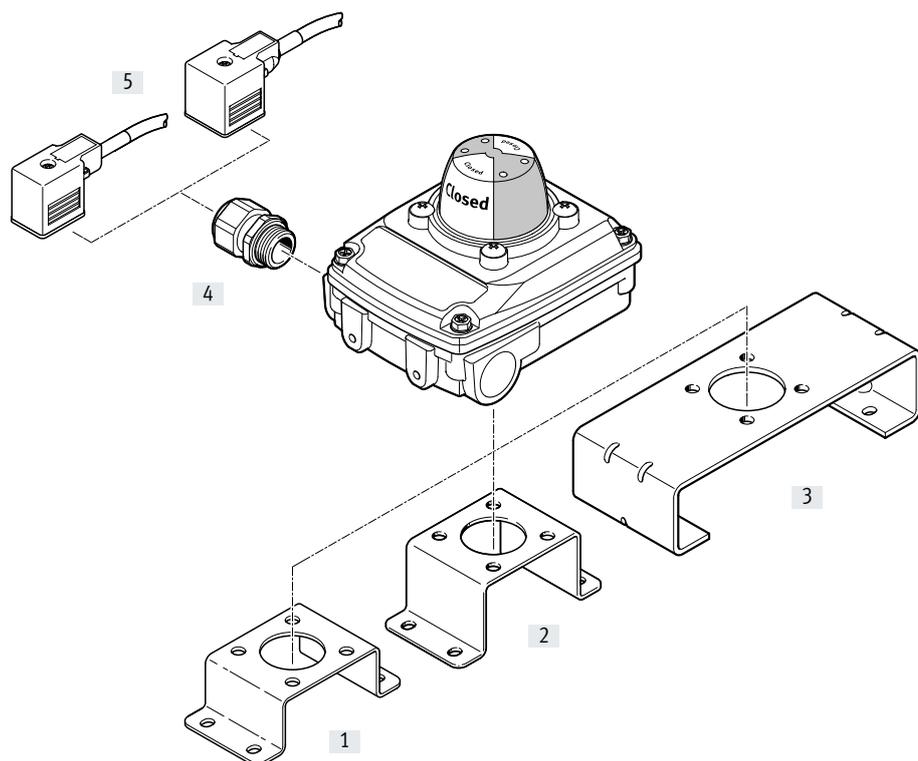
- Cuerpo robusto de aluminio con dos entradas de cables M20x1,5
- Tornillos de acero inoxidable imperdibles en la cubierta del cuerpo
- Adaptador de montaje de acero inoxidable premontado 80x30 H20 para instalar fácilmente actuadores normalizados según VDI/VDE 3845
- Racor de cables y tapón ciego ya incluidos en el suministro
- Indicador de posición 3D OPEN/CLOSED (ABIERTA/CERRADA)
- Variantes de interruptor mecánico, inductivo o magnético
- Número de interruptores 2
- IP67, NEMA 4/4x
- cCSAus Listed, General Purpose
- Versión ATEX ia
- SIL 2 según IEC 61508

Cuadro general del producto



Principio de medición	Código del producto	Margen de tensión de funcionamiento	Salida de conmutación	Función del elemento de conmutación
Electromecánico	SRBC...-MW-22A-1W-	0...250 V AC 0...30 V DC	Con contacto	Conmutador selector, un contacto (SPDT)
Reed magnético	SRBC...-R-2A-1W-	0...120 V AC 0...175 V DC	Con contacto	Conmutador selector, un contacto (SPDT)
Inductivo	SRBC...-N-20N-ZC-	8,2 V DC	NAMUR	Normalmente cerrado
Inductivo	SRBC...-N-20N-ZC...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	Normalmente cerrado
Inductivo	SRBC...-N-1-P-	10...30 V DC	PNP	Normalmente abierto
Inductivo	SRBC...-N-1-N-	10...30 V DC	NPN	Normalmente abierto
Inductivo	SRBC...-N-1-ZU-	5...60 V DC	Sin contacto, bifilar	Normalmente abierto

Cuadro general de periféricos



Accesorios	Descripción	→ Página
[1] Adaptador de montaje DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de montaje para instalar cajas de finales de carrera en actuadores giratorios con un patrón de taladros de 30x80 mm, altura del eje de 20 mm Incluido en el suministro de la caja de finales de carrera y premontado 	15
[2] Adaptador de montaje DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de montaje para instalar cajas de finales de carrera en actuadores giratorios con un patrón de taladros de 30x80 mm, altura del eje de 30 mm Disponible por separado como accesorio 	15
[3] Adaptador de montaje DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de montaje para instalar cajas de finales de carrera en actuadores giratorios con un patrón de taladros de 30x130 mm, altura del eje de 30 mm Disponible por separado como accesorio 	15
[4] Racor de cables NETC-P-M20	<ul style="list-style-type: none"> Racor de cables M20x1,5 de polímero incluido en el suministro de la caja de finales de carrera Más racores de cables disponibles por separado como accesorios 	15
[5] Cables de conexión NEBV	<ul style="list-style-type: none"> Para la conexión de válvulas para cajas de finales de carrera con conexión en compartimento de bornes Disponible por separado como accesorio 	15

Códigos del producto de SRBC

001	Serie	
SRBC	Accesorio final de carrera	

002	Tipo de construcción	
C	Unidad de detección	

003	Interfaz mecánica	
A3	Adaptador de montaje, disposición de taladros 30x80 mm, altura del árbol 20 mm	

004	Tipo de indicación	
YR	Indicador de posición amarillo/rojo	

005	Margen de medición	
90	0 ... 90°	

006	Principio de detección	
MW	Contacto sin potencial, contacto de conmutación	
N	Sensor de proximidad, inductivo	
R	Con contacto (Reed)	

007	Tensión nominal de funcionamiento	
20N	8,2 V DC (Namur)	
1	24 V DC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
22A	250 V AC	

008	Salida eléctrica 1	
N	NPN	
P	PNP	
1W	Conmutador selector unipolar	
ZC	Contacto normalmente cerrado bifilar	
ZU	Contacto normalmente abierto bifilar	

009	Conexión eléctrica	
C2	Borne atornillado	

010	Racor de cables	
P20	M20x1,5; polímero	

011	Certificación UE	
	Ninguno	
EX4	II 2GD	

Hoja de datos

- Principio de medición electromecánico o Reed magnético
- Función del elemento de conmutación del conmutador selector, un contacto (SPDT)
- Para corriente continua y alterna
- Adaptador de montaje premontado 80x30 mm, 20 mm de altura
- Racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro

**Especificaciones técnicas generales**

Tipo SRBC...	-MW	-R
Margen de ajuste de detección angular [°]	0 ... 90	
Indicador de posición	Amarillo/rojo	
Color del cuerpo	Gris	
La conexión para el posicionador y el sensor de posicionamiento cumple la norma	VDI/VDE 3845 tamaño AA 1	
Posición de montaje	Indistinta	
Tipo de fijación	Sobre brida según ISO 5211	
	Con escuadra de fijación	

Datos eléctricos característicos

Tipo SRBC...	-MW	-R
Principio de medición	Mecánico/eléctrico	Reed magnético
Salida de conmutación	Con contacto	
Función del elemento de conmutación	Conmutador selector, un contacto	
Margen de tensión de funcionamiento AC [V]	0 ... 250	0 ... 120
Corriente de salida máx. AC [A]	3	0,18
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	0 ... 30	0 ... 175
Corriente de salida máx. DC [A]	3	0,25

Electromecánica

Tipo SRBC...	-MW	-R
Racor de cables	M20x1,5	
Diámetro del cable admisible [mm]	5 ... 13	
Conexión eléctrica	10 pines	
	Borne atornillado	
Sección transversal nominal de conductor conectable [mm ²]	0,25 ... 2,5	
Material		
Racor de cables	PA	
Tapón ciego	PA	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +50
Grado de protección		IP67 NEMA 4/4X
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
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾		Según la Directiva de baja tensión de la UE En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Marcado KC		KC-CEM
Certificación		c CSA us (OL)
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2

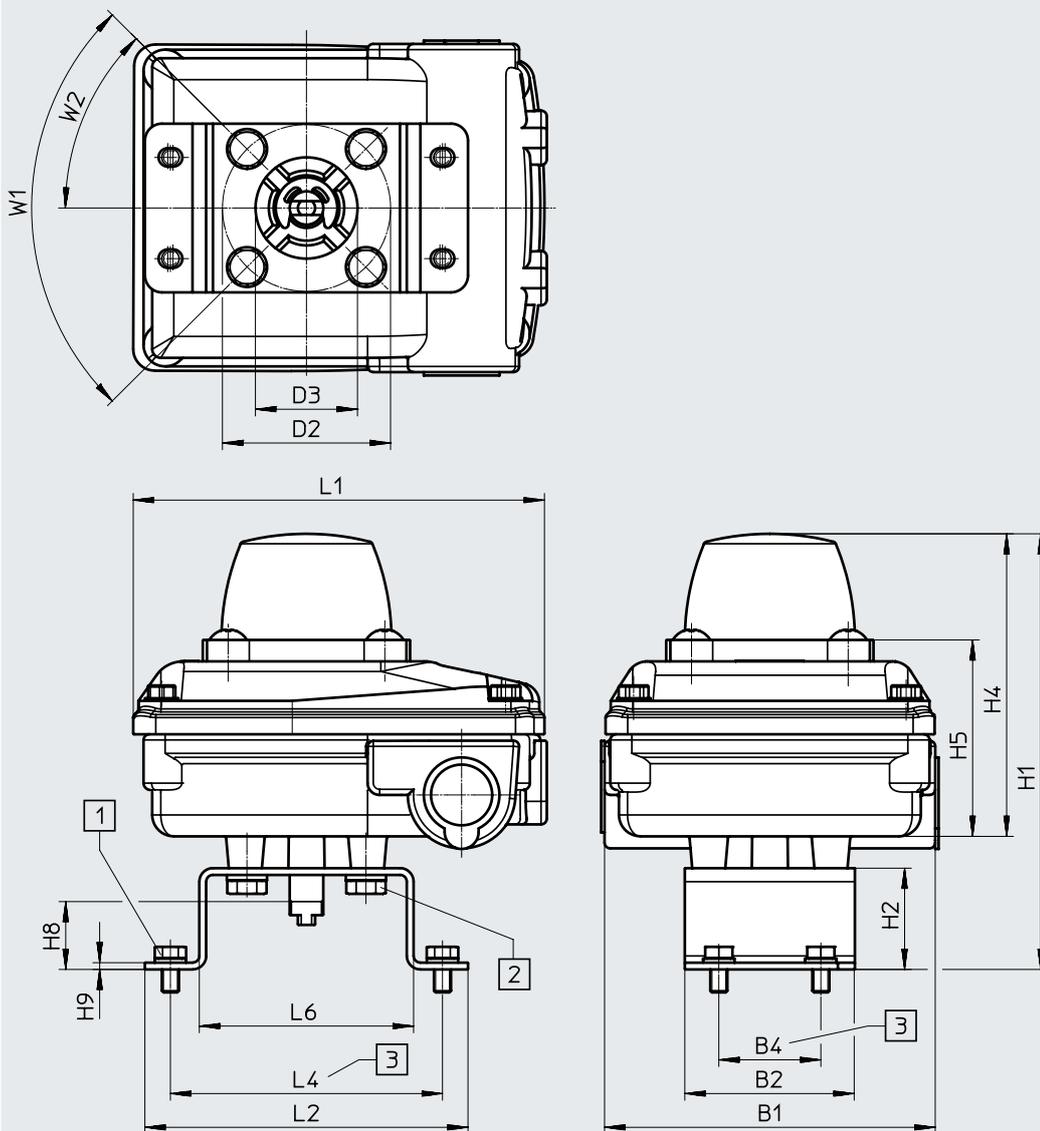
1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Tapa ciega	PC
Escuadra de fijación	Acero inoxidable de alta aleación
Eje	
Anillo de retención	
Disco	
Tornillos	
Juntas	
Puntero	PC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Tornillo DIN 933 M5x8

[2] Tornillo DIN 933 M6x10

[3] Patrón de taladros para bridas F05 según ISO 5211

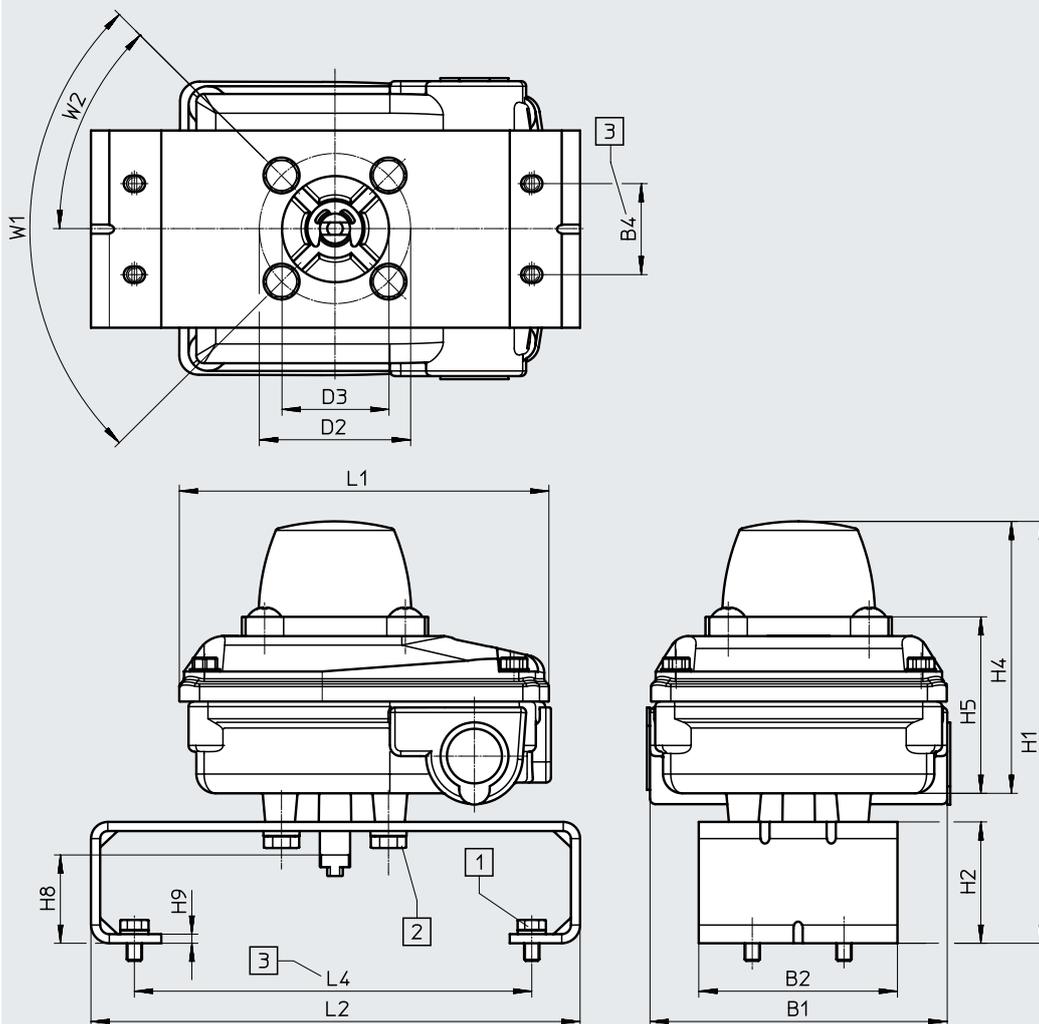
SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
Con DARQ-KX1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	129	30	90
Con DARQ-KX1-A1-F05-30-R1						139	40	

SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	L6	W1	W2
Con DARQ-KX1-A1-F05-20-R1	58,2	20	2	120	95	80	63	90°	45°
Con DARQ-KX1-A1-F05-30-R1		30							

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Tornillo DIN 933 M5x8

[2] Tornillo DIN 933 M6x10

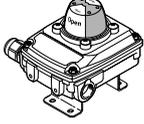
[3] Patrón de taladros para bridas F05 según ISO 5211

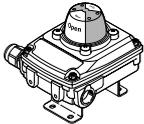
SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
Con DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	139	40	90

SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	W1	W2
Con DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	58,2	30	3	120	160	130	90°	45°

Hoja de datos

★ Programa básico

Referencias de pedido	Descripción resumida	Dimensiones del adaptador de montaje [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Caja de finales de carrera con adaptador de montaje premontado, racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro	30x80, H: 20	800	★ 3482805	SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20

Referencias de pedido	Descripción resumida	Dimensiones del adaptador de montaje [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Caja de finales de carrera con adaptador de montaje premontado, racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro	30x80, H: 20	800	3482811	SRBC-CA3-YR90-R-2A-1W-C2P20

Hoja de datos

- Principio de medición inductivo
- Salidas de conmutación PNP, NPN, bifilar DC, NAMUR
- Adaptador de montaje premontado 80x30 mm H20 mm
- Racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro



Especificaciones técnicas generales

Tipo SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Margen de ajuste de detección angular [°]	0 ... 90				
Indicador de posición	Amarillo/rojo				
Color del cuerpo	Gris				
La conexión para el posicionador y el sensor de posicionamiento cumple la norma	VDI/VDE 3845 tamaño AA 1				
Posición de montaje	Indistinta				
Tipo de fijación	Sobre brida según ISO 5211 Con escuadra de fijación				

Datos eléctricos característicos

Tipo SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Principio de medición	Inductivo				
Salida de conmutación	PNP	NPN	Sin contacto, bifilar	NAMUR	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto			Normalmente cerrado	
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	1000		2000		
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30		5 ... 60		8,2
Tensión de entrada máx. U_i [V]	-				16
Corriente de salida máx. DC [mA]	100			3	
Caída de tensión [V]	≤ 3		≤ 4		-
Corriente sin carga [mA]	≤ 15		-		
Corriente residual [mA]	0 ... 0,5		0 ... 1		-
Corriente mín. de carga [mA]	-		4		-
Inductancia interna efectiva L_i [μ H]	-				100
Capacitancia eléctrica interna efectiva C_i [nF]	-				100
Parámetros de entrada máx. para circuito eléctrico con seguridad intrínseca ¹⁾	-				Véase el certificado IECEx
	-				Véase el certificado ATEX
Organismo que expide el certificado	-				FTZU 17 ATEX 0105X
	-				GVJ20.1409X
	-				IECEx FTZU 17.0017X
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas			-	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado		-		

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

Electromecánica

Tipo SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Racor de cables	M20x1,5				
Diámetro del cable admisible [mm]	5 ... 13				6 ... 12
Conexión eléctrica	10 pines Borne atornillado				
Sección transversal nominal de conductor conectable [mm ²]	0,25 ... 2,5				
Material					
Racor de cables	PA				
Tapón ciego	PA				

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Tipo SRBC...						
Temperatura ambiente [°C]		-20 ... +70		-20 ... +80		
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20 ... +50				
Grado de protección		IP67 NEMA 4/4X				
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				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾		Según la Directiva sobre CEM de la UE ²⁾ En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)				
						Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Certificación		c CSA us (OL) RCM				-
Mercado KC		KC-CEM				
Categoría ATEX para gas						II 1G
Categoría ATEX para polvo						II 1D
Tipo de protección (contra explosión) de gas						Ex ia IIC T6/T5 Ga
Tipo de protección (contra explosión) de polvo						Ex ia IIIC Txx°C Da
Temperatura ambiente con riesgo de explosión						Véase el certificado IECEx
						Véase el certificado ATEX
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE						EPL Da (CN)
						EPL Da (IEC-EX)
						EPL Ga (CN)
						EPL Ga (IEC-EX)
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2				

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

2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

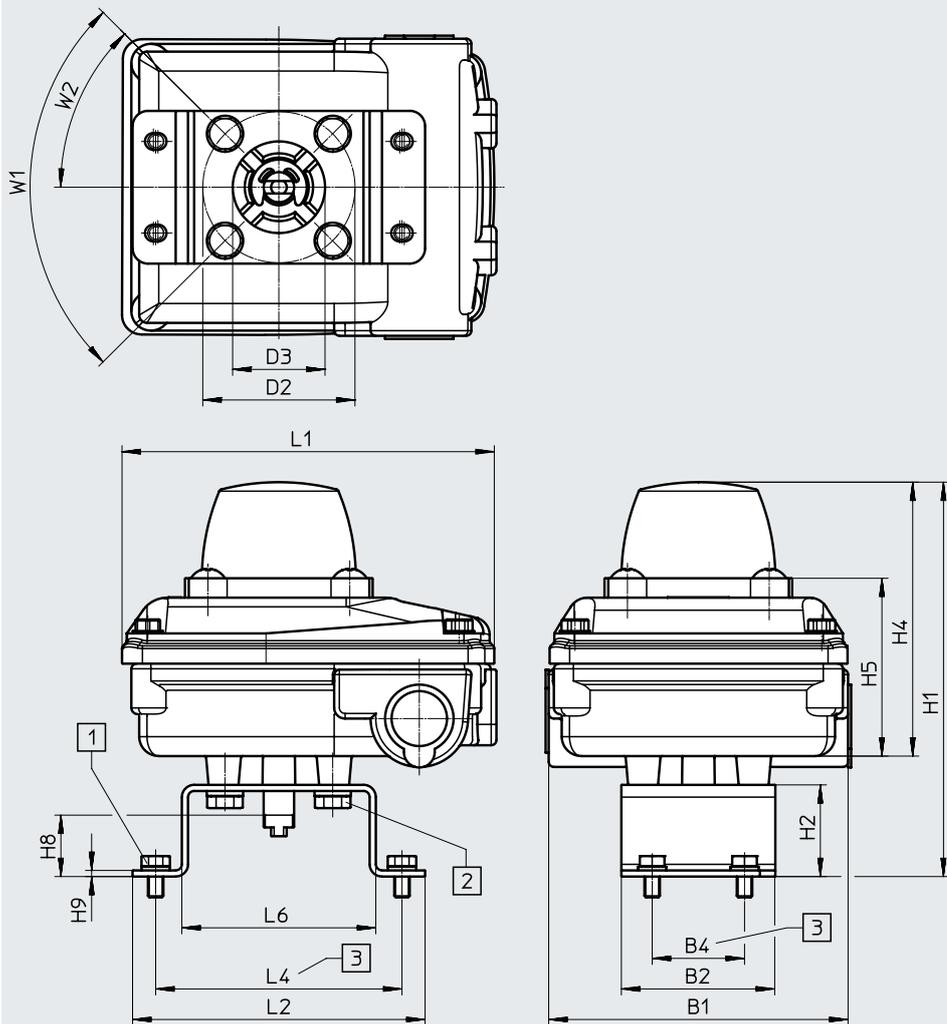
En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Tapa ciega	PC
Escuadra de fijación	Acero inoxidable de alta aleación
Eje	
Anillo de retención	
Disco	
Tornillos	
Juntas	NBR
Puntero	PC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Tornillo DIN 933 M5x8 [2] Tornillo DIN 933 M6x10 [3] Patrón de taladros para bridas F05 según ISO 5211

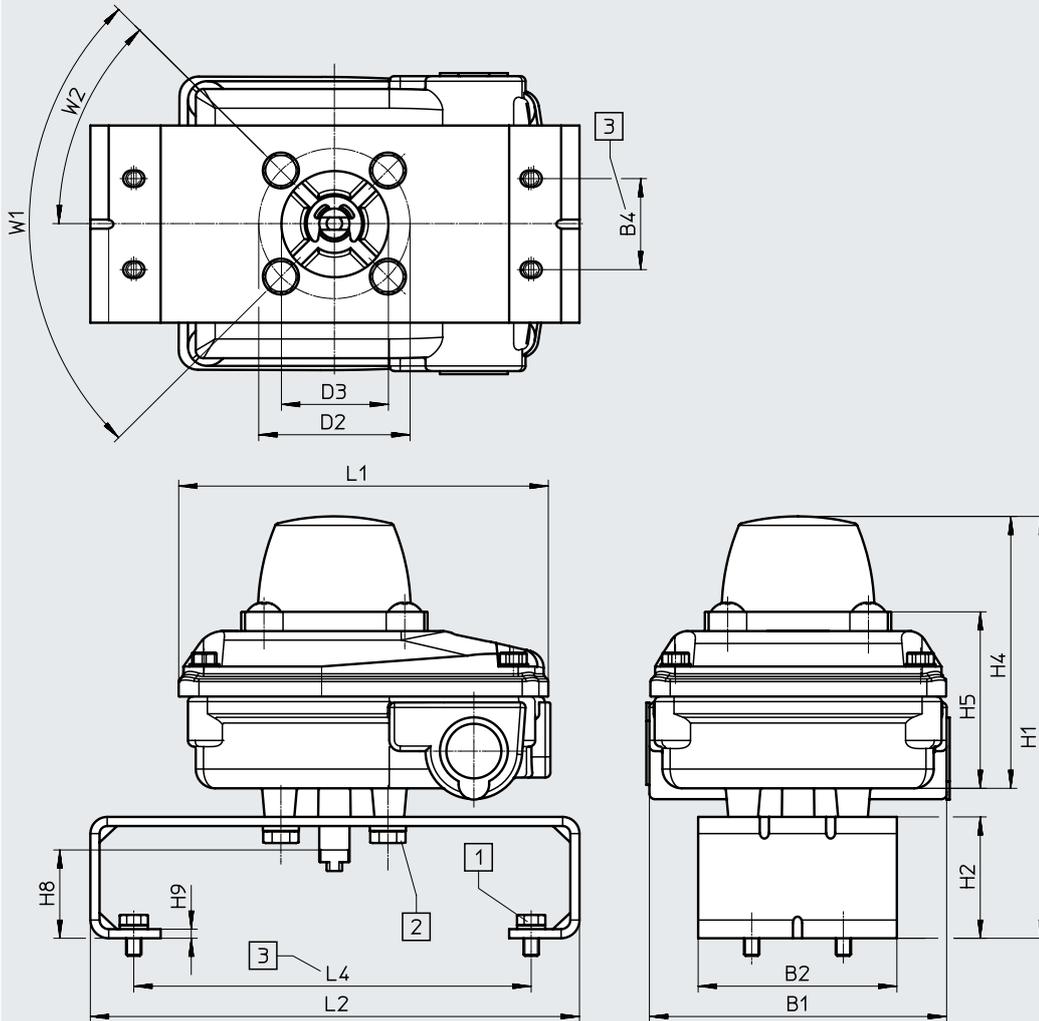
SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
Con DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	129	30	90
Con DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1						139	40	

SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	L6	W1	W2
Con DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58,2	20	2	120	95	80	63	90°	45°
Con DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1		30							

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Tornillo DIN 933 M5x8

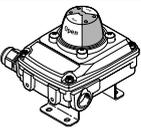
[2] Tornillo DIN 933 M6x10

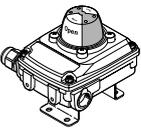
[3] Patrón de taladros para bridas F05 según ISO 5211

SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
Con DARQ-KX1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	139	40	90
SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	W1	W2
Con DARQ-KX1-A2-F05-30-R1	58,2	30	3	120	160	130	90°	45°

Hoja de datos

★ Programa básico

Referencias de pedido					
	Descripción resumida	Dimensiones del adaptador de montaje [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Caja de finales de carrera con adaptador de montaje premontado, racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro	30x80, H: 20	800	★ 3482807	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20-EX6
				★ 3482808	SRBC-CA3-YR90-N-1-P-C2P20

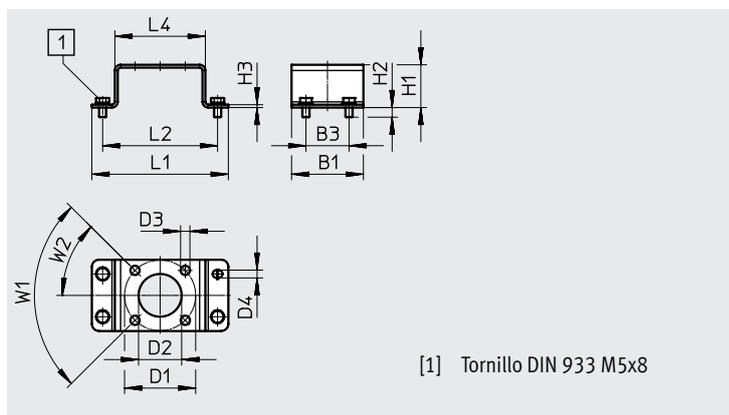
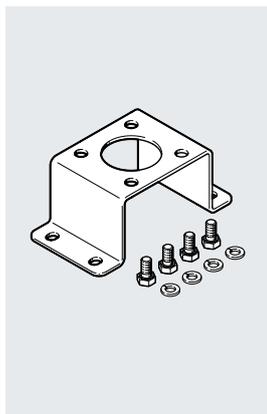
Referencias de pedido					
	Descripción resumida	Dimensiones del adaptador de montaje [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	Caja de finales de carrera con adaptador de montaje premontado, racor de cables y tapón ciego incluidos en el suministro	30x80, H: 20	800	3482806	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20
				3482809	SRBC-CA3-YR90-N-1-N-C2P20
				3482810	SRBC-CA3-YR90-N-1-ZU-C2P20

Accesorios

Adaptador de montaje

DARQ-K-X1-A1-...

- Adaptador de montaje en actuadores normalizados según VDI/VDE 3845
- Tamaño 30x80, altura 20 o 30x80, altura 30
- Tornillos de fijación incluidos en el suministro
- Material: acero inoxidable de alta aleación
- Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Tornillo DIN 933 M5x8

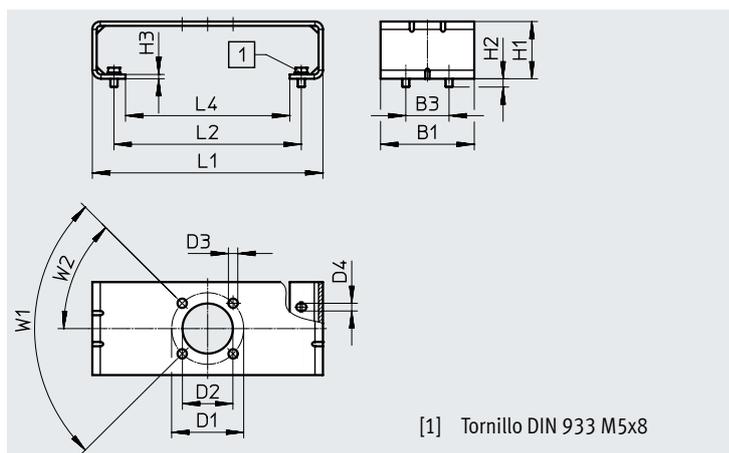
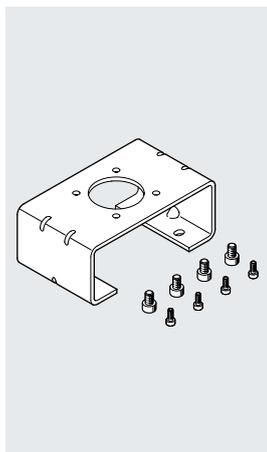
Dimensiones y referencias de pedido

B1	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Peso	N.º art.	Código del producto
		∅	∅	∅	∅	+0,5								[g]		
50	30	50	30	6,5	5,5	30	6,8	2	95	80	63	90°	45°	350	3636269	DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1
						40								380	3636270	DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1

Adaptador de montaje

DARQ-K-X1-A2-...

- Adaptador de montaje en actuadores normalizados según VDI/VDE 3845
- Tamaño 30x130, altura 30
- Tornillos de fijación incluidos en el suministro
- Material: acero inoxidable de alta aleación
- Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura, en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Tornillo DIN 933 M5x8

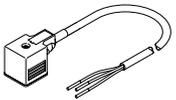
Dimensiones y referencias de pedido

B1	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Peso	N.º art.	Código del producto
		∅	∅	∅	∅	+0,5								[g]		
65	30	50	35	6,5	5,4	40	5,8	3	160	130	114	90°	45°	460	3886114	DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1

Referencias de pedido

	Descripción	Material	Color	N.º art.	Código del producto
	M20x1,5	Metal	Metal	568279	NETC-M-M20-KA
	M20x1,5	Polímero	Negro	4464895	NETC-P-M20
	M20x1,5	Polímero	Azul	4197362	NETC-P-M20-EX4

Referencias de pedido

	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Circuito protector	N.º art.	Código del producto
Cables de conexión NEBV para conexión de válvulas para caja de finales de carrera con conexión en compartimento de bornes					
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma A, EN 175301-803	0,6	Sí	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
			No	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	Zócalo acodado, esquema de conexiones forma B, según estándar industrial de 11 mm	0,6	Sí	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
			No	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3