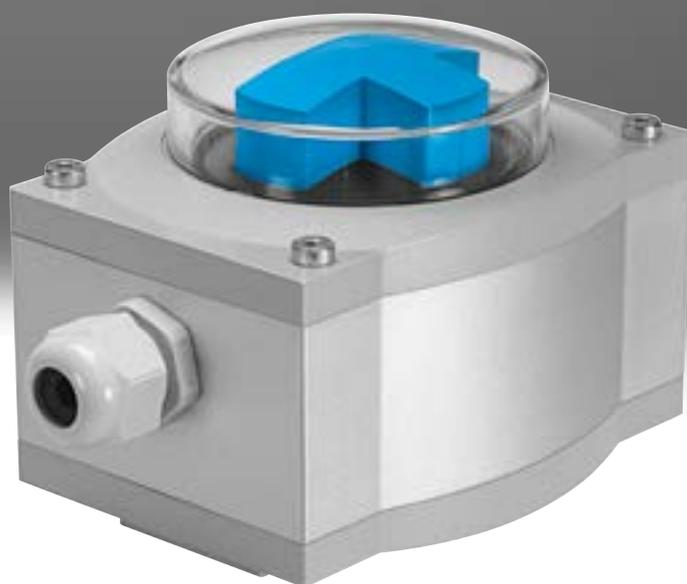


Cajas de finales de carrera SRAP, analógicas

FESTO



Características

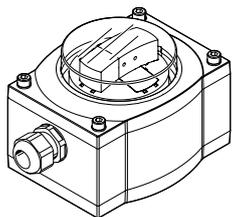
Generalidades

Cajas de finales de carrera analógicas para una mayor funcionalidad. La caja de finales de carrera analógica sirve para supervisar la posición de actuadores giratorios y comunicarla a través de una señal de salida analógica de 4 ... 20 mA al control.

Ventajas

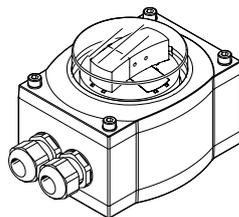
- Montaje y puesta en funcionamiento sencillos: con la función teach-in para un ajuste flexible del punto cero con un rango de 0-270°
- Todo bajo control, también a distancia: indicación en color de la posición actual del actuador giratorio
- Innovadora gracias a su inteligencia: el referenciado al ángulo de giro real aprovecha al máximo el rango de salida
- Robusta y a prueba de explosión: cuerpo metálico resistente a la corrosión e impermeable, apto también para entornos difíciles, corrosivos y potencialmente explosivos
- Inmune a las vibraciones. Suministra siempre una señal estable puesto que no hay contacto entre el eje y el sensor
- Integración rápida y sencilla en sistemas disponibles mediante la señal de salida analógica habitual en la industria
- Reducción de costes y ahorro de tiempo gracias a la alimentación eléctrica común para la caja de finales de carrera y la electroválvula
- Regulación económica en combinación con una válvula de 5/3 vías en comparación con una solución con posicionador
- Conocimientos de Festo en automatización: concepto y solución de una misma mano
- Consulte la resistencia a los medios del producto en → www.festo.com

1 racor de cables



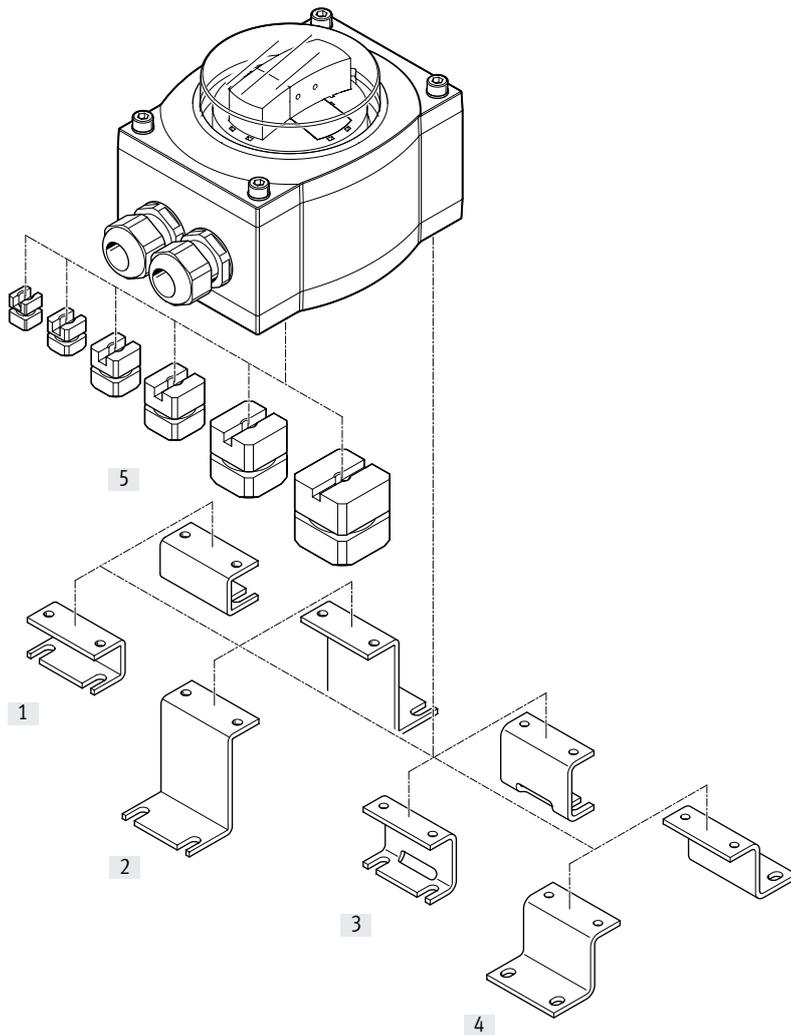
- Alimentación eléctrica solo para caja de finales de carrera

2 racores de cables



- Alimentación eléctrica común para caja de finales de carrera y electroválvula

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios

	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Kit adaptador DASB-P1-HA-SB Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 20 mm	9
[2]	Kit adaptador DASB-P1-HL-SB Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 50 mm	9
[3]	Kit adaptador DASB-P1-HB-SB Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 30 mm	9
[4]	Kit adaptador DASB-P1-HC-SB Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 30 mm	9
[5]	Acoplamiento DARQ-CS9 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 9	9
	Acoplamiento DARQ-CS11 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 11	9
	Acoplamiento DARQ-CS14 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 14	9
	Acoplamiento DARQ-CS17 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 17	9
	Acoplamiento DARQ-CS22 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 22	9
	Acoplamiento DARQ-CS27 Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 27	9

Códigos del producto

001	Serie	
SRAP	Unidad de detección	

002	Versión del producto	
M	Proporción mayoritaria de metal	

003	Tipo de construcción	
C	Unidad de detección	

004	Interfaz mecánica	
A1	Montaje directo, disposición de taladros 30x80 mm	

005	Tipo de indicación	
	Sin	
BB	Indicador de posición azul/negro	
GR	Indicador de posición verde/rojo	
YB	Indicador de posición amarillo/negro	

006	Margen de medición	
270	0 ... 270°	

007	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	

008	Salida eléctrica 1	
A	4 ... 20 mA	

009	Conexión eléctrica	
T	Caja de terminales	

010	Racor de cables	
M20	M20x1,5, metal	
P20	M20x1,5; polímero	
2P20	2x M20x1,5, polímero	

011	Certificación UE	
	Ninguno	
EX2	II 3GD	

Hoja de datos

- La caja de finales de carrera analógica no solo comunica la posición de abierto/cerrado del actuador giratorio, sino que también cubre todo el ángulo de giro y emite la correspondiente señal analógica, que se envía al control
- Los sensores montados se basan en la tecnología Hall 2D de eficacia probada



Especificaciones técnicas generales		
Margen de ajuste de registro angular	[deg]	0 ... 270°
Indicador de posición		
SRAP-M-CA1-BB270-...		Azul/negro
SRAP-M-CA1-GR270-...		Rojo/Verde
SRAP-M-CA1-YB270-...		Amarillo/negro
SRAP-M-CA1-270-...		-
Basado en la norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Forma constructiva		Cuadrada
Posición de montaje		Indistinta
Magnitud medida		Ángulo de rotación
Principio de medición		Magnético Hall
Opciones de ajuste		Teach-In
		Teach-in a través de la conexión eléctrica
Corriente sin carga	[mA]	12 ... 20
Salida analógica	[mA]	4 ... 20
Precisión de repetición, salida analógica	[deg]	±1°
Margen de tensión de funcionamiento DC	[V]	15 ... 30
Tensión de aislamiento	[V]	50
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Resistencia a cortocircuitos		Sí
Resistencia a sobrecargas		Sí
Protección contra inversión de polaridad		Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica		9 pines
		Borne atornillado
		Enchufable
Racor de cables		M20
Longitud máx. del cable	[m]	30
Diámetro del cable admisible	[mm]	5 ... 13
Sección transversal nominal de conductor conectable	[mm ²]	2,5
Peso del producto	[g]	1000
Materiales		
Cuerpo		Aleación forjada de aluminio
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno sin protección contra explosiones

Certificación	RCM c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Grado de protección	IP65
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE ²⁾
Clase de protección	III
Grado de contaminación	3
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	3

Condiciones de funcionamiento y del entorno, con protección contra explosiones

Certificación	RCM c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Grado de protección	IP65
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva sobre CEM de la UE ²⁾ Según la Directiva de protección contra explosiones (ATEX) de la UE
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección (contra explosión) de gas	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección (contra explosión) de polvo	Ex tc IIIC T90 °C X Dc IP65
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (RU) EPL Gc (RU)
Clase de protección	III
Grado de contaminación	3
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	3

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.

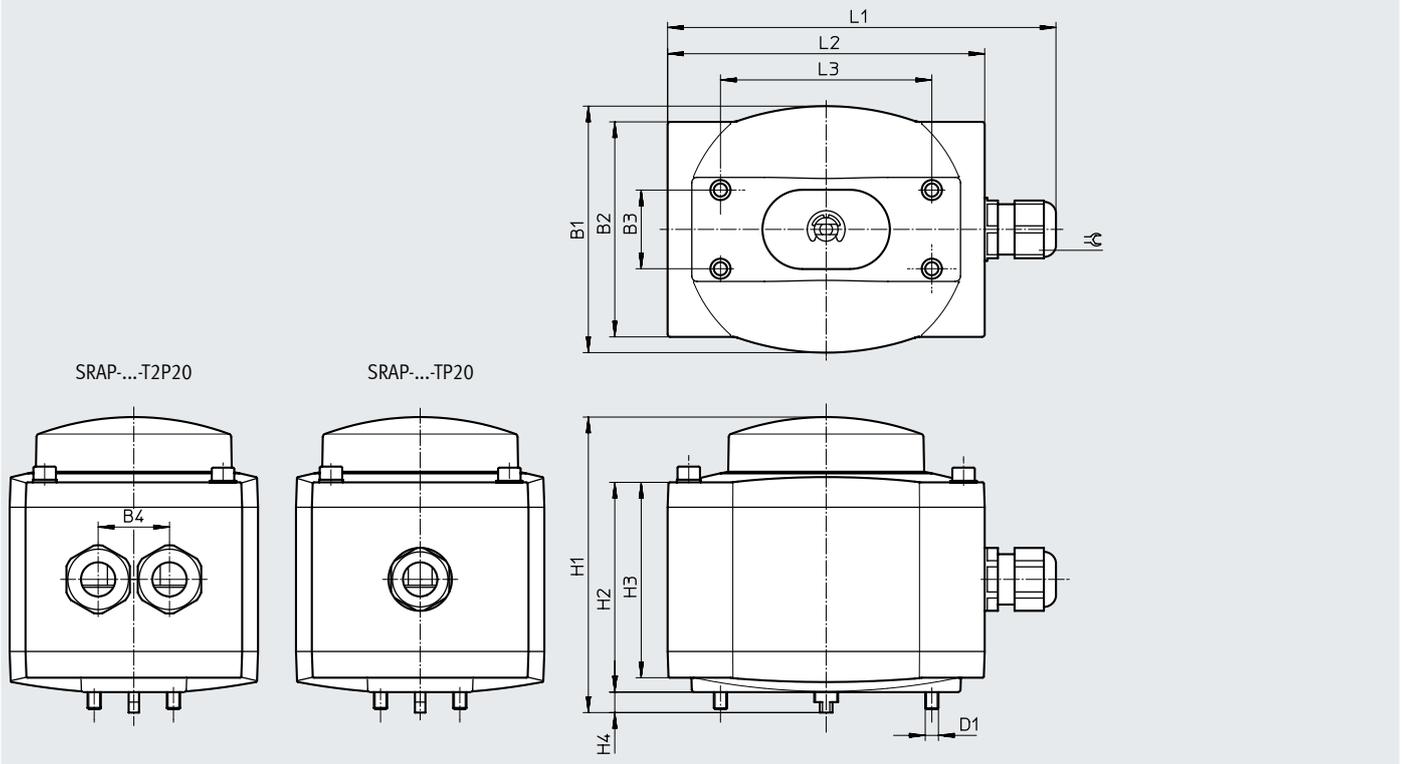
3) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión elevada. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código del producto	B1	B2 ±1	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2 ±1	L3	⌀
SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20	94	82	30	-	M5	112,7	80	74,5	7,8	148	120	80	24
SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20-EX2													22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20													24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20													24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-EX2													24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM-20													22
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20													24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20-EX2													24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20													27
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2													27
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20													27
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-EX2													27

Hoja de datos

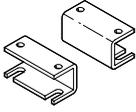
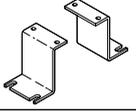
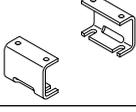
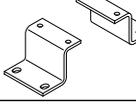
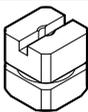
Referencias de pedido: cajas de finales de carrera SRAP, analógicas, sin protección contra explosiones

	Indicador de posición	N.º art.	Código del producto
	Azul/negro	568236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	Rojo/Verde	568238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
	Rojo/Verde	568239	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20
	Amarillo/negro	568242	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM20
	Amarillo/negro	568243	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20
	Rojo/Verde	568246	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20
	Sin indicador	570527	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20

Referencias de pedido: cajas de finales de carrera SRAP, analógicas, con protección contra explosiones

	Indicador de posición	N.º art.	Código del producto
	Azul/negro	568237	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20-EX2
	Rojo/Verde	568241	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-EX2
	Amarillo/negro	568245	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20-EX2
	Rojo/Verde	568247	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2
	Sin indicador	570528	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-EX2

Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido			
	Descripción	N.º art.	Código del producto
Kits adaptadores para DAPS			
	• Altura del eje de 20 mm, patrón de taladros 80x30 mm	568275	DASB-P1-HA-SB
	• Altura del eje de 50 mm, patrón de taladros 130x30 mm	568276	DASB-P1-HL-SB
	• Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 80x30 mm	572418	DASB-P1-HB-SB
	• Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 130x30 mm	572419	DASB-P1-HC-SB
Acoplamiento para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP			
	• Ancho de llave 9, longitud de 10,4 mm	568674	DARQ-C-S9
	• Ancho de llave 11, longitud de 11,4 mm	568675	DARQ-C-S11
	• Ancho de llave 14, longitud de 15,6 mm	568676	DARQ-C-S14
	• Ancho de llave 17, longitud de 18,4 mm	568677	DARQ-C-S17
	• Ancho de llave 22, longitud de 23,9 mm	568678	DARQ-C-S22
	• Ancho de llave 27, longitud de 28,9 mm	568679	DARQ-C-S27
Racores de cables			
	• Racor de cables M20x1,5, de polímero	568278	NETC-P-M20-KA
	• Racor de cables M20x1,5, metálico	568279	NETC-M-M20-KA