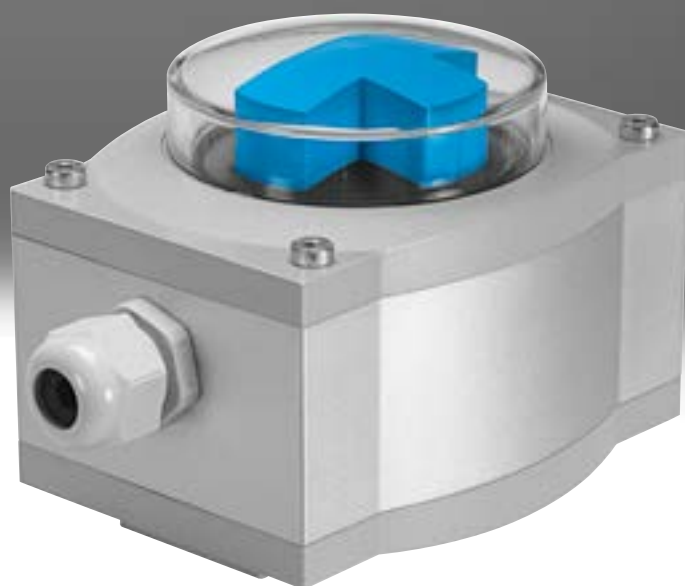


## Cajas de finales de carrera SRAP, analógicas

**FESTO**



## Características

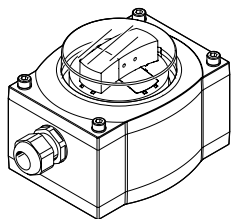
### Generalidades

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

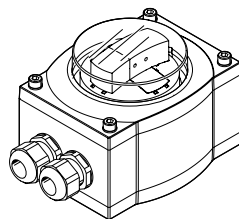
- Montaje y puesta en funcionamiento sencillos: con la función teach-in para un ajuste flexible del punto cero con un rango de 0-270°
- Todo bajo control, también a distancia: indicación en color de la posición actual del actuador giratorio
- Innovadora gracias a su inteligencia: el referenciado al ángulo 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](http://www.festo.com)

#### 1 racor de cables



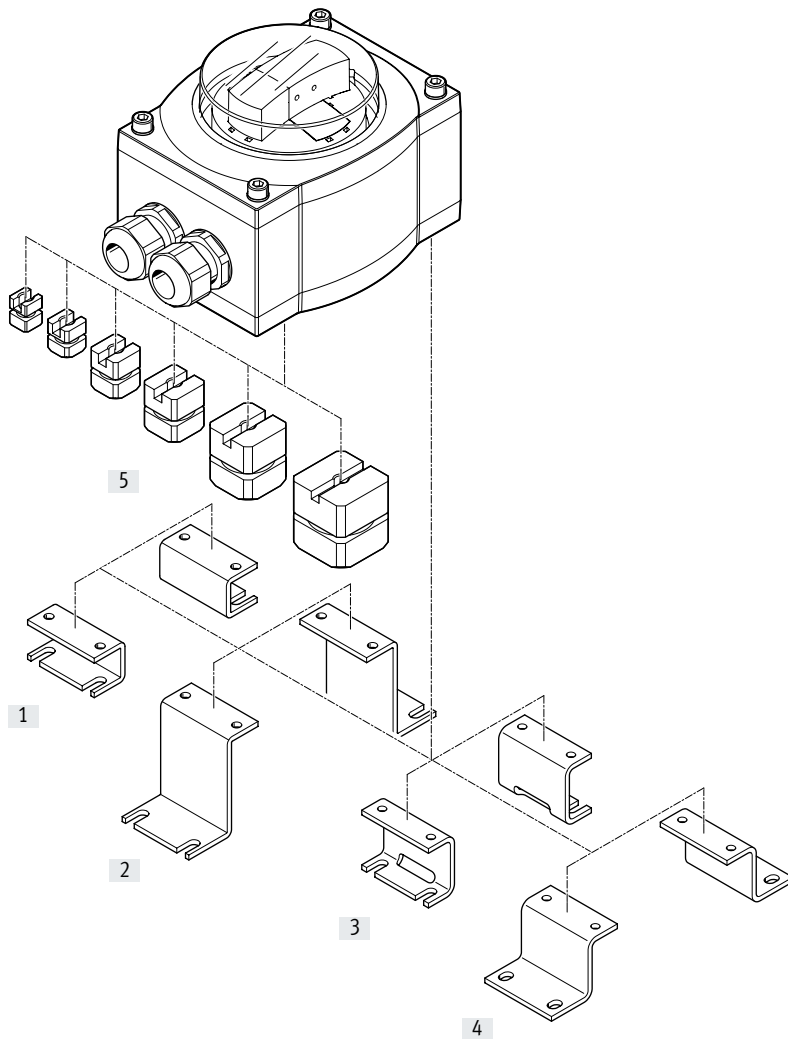
- Alimentación eléctrica solo para caja de finales de carrera

#### 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	
<b>SRAP</b>	Unidad de detección	

002	Versión del producto	
<b>M</b>	Proporción mayoritaria de metal	

003	Tipo de construcción	
<b>C</b>	Unidad de detección	

004	Interfaz mecánica	
<b>A1</b>	Montaje directo, disposición de taladros 30x80 mm	

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

006	Margen de medición	
<b>270</b>	0 ... 270°	

007	Tensión nominal de funcionamiento	
<b>1</b>	24 V DC	

008	Salida eléctrica 1	
<b>A</b>	4 ... 20 mA	

009	Conexión eléctrica	
<b>T</b>	Caja de terminales	

010	Racor de cables	
<b>M20</b>	M20x1,5, metal	
<b>P20</b>	M20x1,5; polímero	
<b>2P20</b>	2x M20x1,5, polímero	

011	Certificación UE	
	Ninguno	
<b>EX2</b>	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 <sup>2</sup> ]	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) <sup>1)</sup>	Según la Directiva sobre CEM de la UE <sup>2)</sup>
Clase de protección	III
Grado de contaminación	3
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>3)</sup>	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) <sup>1)</sup>	Según la Directiva sobre CEM de la UE <sup>2)</sup> 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 <sup>3)</sup>	3

1) Más información en [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Soporte/Descargas.

2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: [www.festo.com/catalogue/...](http://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.

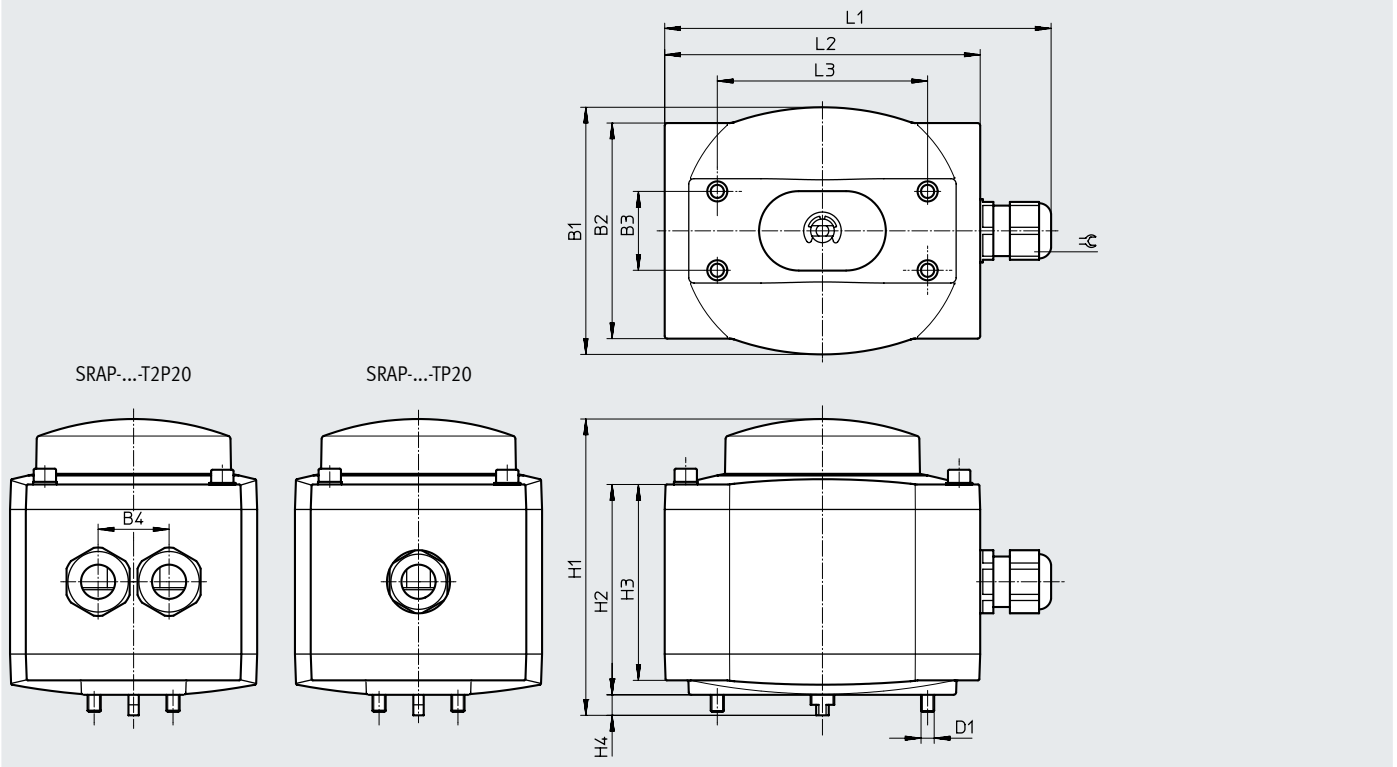
3) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la norma Festo FN 940070

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](http://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

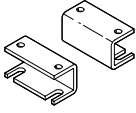
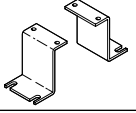
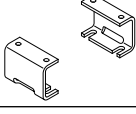
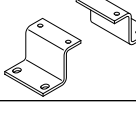
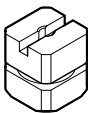


	Indicador de posición	N.º art.	Código del producto
	Azul/negro	568236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	Rojo/Verde	568238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
	Rojo/Verde	568239	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20
	Amarillo/negro	568242	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM20
	Amarillo/negro	568243	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20
	Rojo/Verde	568246	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
<b>Kits adaptadores para DAPS</b>			
	• 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
<b>Acoplamiento para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP</b>			
	• 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
<b>Racores de cables</b>			
	• Racor de cables M20x1,5, de polímero	568278	NETC-P-M20-KA
	• Racor de cables M20x1,5, metálico	568279	NETC-M-M20-KA