

**Caja para sensores analógicos SRAP**



# Caja para sensores analógicos SRAP

Características

FESTO

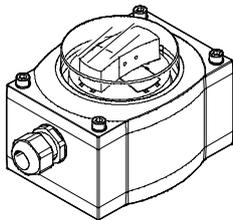
## Informaciones generales

- Caja para sensores analógicos, para mayor funcionalidad. La caja para sensores analógicos se utiliza para controlar posiciones de actuadores giratorios. Las posiciones se indican mediante señales de salida analógicas de 4 ... 20 mA que se transmiten a la unidad de control.

## Ventajas

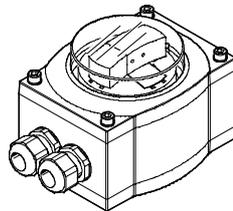
- El montaje y la puesta en funcionamiento son sencillos. El montaje se realiza sin accesorios directamente en el actuador giratorio DFPB. Incluye función de memorización para el ajuste del punto cero dentro de un margen desde 0 hasta 270°.
- Todo bajo control desde la distancia: indicación a color de la posición actual del actuador giratorio.
- Solución innovadora e inteligente: recorrido de referencia con ángulo de giro real, para aprovechar óptimamente el margen disponible.
- Robusta y protegida contra explosiones: cuerpo metálico resistente a la corrosión y cerrado herméticamente. Por lo tanto, resistente a entornos industriales difíciles, corrosivos y con peligro de explosión.
- Insensible a vibraciones. Emisión de una señal estable, ya que no se produce un contacto entre el eje y el sensor.
- Integración rápida y sencilla en sistemas ya existentes, gracias a la señal analógica de salida que es usual en el sector industrial.
- Reducción de costos y ahorro de tiempo, gracias a la alimentación compartida de tensión para la caja y la electroválvula.
- Regulación eficiente y económica en combinación con una válvula de 5/3 vías, en comparación con una solución de posicionamiento.
- Festo cuenta con una amplia experiencia en materia de automatización. Festo ofrece soluciones completas de una misma fuente.
- Para averiguar más sobre la resistencia del producto a los fluidos, consulte en → [www.festo.com](http://www.festo.com).

### 1 prensaestopas



- Alimentación de tensión únicamente para la caja para sensores

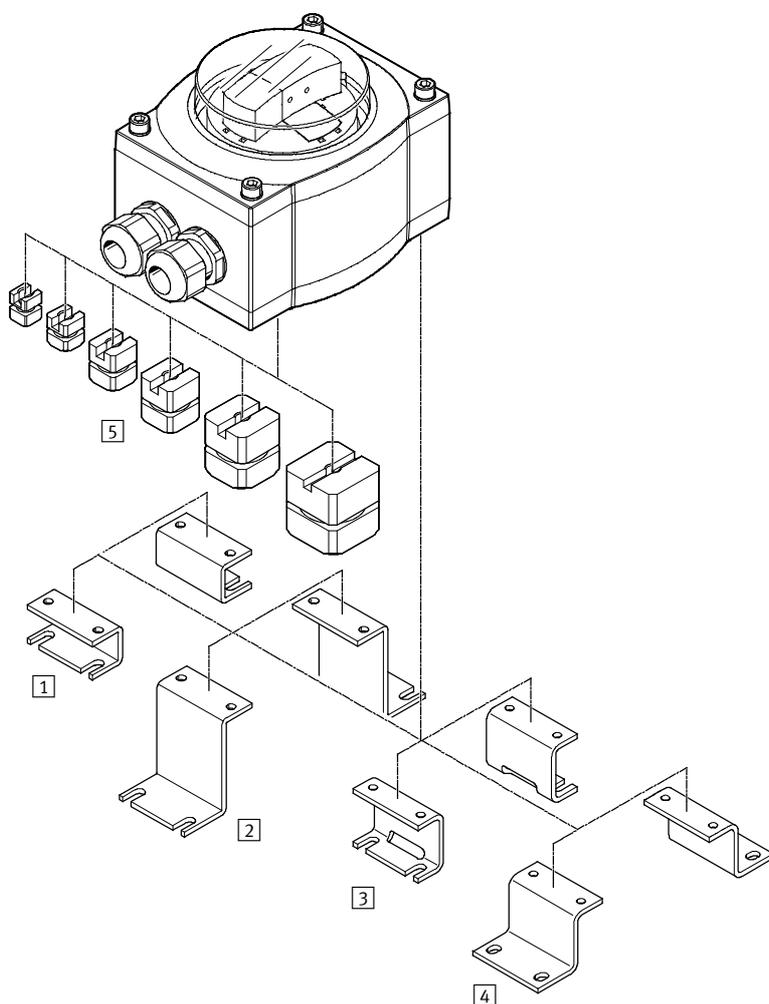
### 2 prensaestopas



- Alimentación de tensión compartida para la caja para sensores y para la electroválvula

# Caja para sensores analógicos SRAP

Cuadro general de periféricos



Elementos para el montaje y accesorios			
	Descripción resumida	→ Página/Internet	
1	Conjunto adaptador DASB-P1-HA-SB <sup>1)</sup>	Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 20 mm	dasb
2	Conjunto adaptador DASB-P1-HL-SB	Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 50 mm	dasb
3	Conjunto adaptador DASB-P1-HB-SB	Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 30 mm	dasb
4	Conjunto adaptador DASB-P1-HC-SB	Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 30 mm	dasb
5	Acoplamiento DARQ-C-S9	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq
	Acoplamiento DARQ-C-S11	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq
	Acoplamiento DARQ-C-S14	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq
	Acoplamiento DARQ-C-S17	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq
	Acoplamiento DARQ-C-S22	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq
	Acoplamiento DARQ-C-S27	Para el montaje directo en actuadores giratorios DFPB	darq

1) Opcionalmente puede utilizarse el conjunto de adaptadores DASB-P1-HA-SB para todos los actuadores DFPB.

# Caja para sensores analógicos SRAP

Código del producto

FESTO

SRAP - M - CA1 - BB270 - 1 - A - T2P20 - EX2

## Función

SRAP	Caja para sensores analógicos
------	-------------------------------

## Ejecución del producto

M	Principalmente metálica
---	-------------------------

## Función

C	Caja para sensores
---	--------------------

## Conexión mecánica

A1	Montaje directo, patrón de taladros 30x80 mm
----	--

## Forma de indicación

	Sin indicador
BB	Indicación de posiciones en azul/negro
GR	Indicación de posiciones en verde/rojo
YB	Indicación de posiciones en amarillo/negro

## Rango de medición

270	0 ... 270°
-----	------------

## Tensión nominal de funcionamiento

1	24 V DC
---	---------

## Salida eléctrica

A	4 ... 20 mA
---	-------------

## Conexión eléctrica

T	Caja de terminales
---	--------------------

## Conexión de válvula

	Sin
2	Con

## Conector de alimentación

M20	M20x1,5 metal
P20	M20x1,5 polímero

## Temperatura

	Estándar -20 ... +80 °C
--	-------------------------

## Certificación UE

	Sin LED
EX2	II 3GD

# Caja para sensores analógicos SRAP

Hoja de datos

FESTO

- La caja para sensores analógicos no solamente indica la posición de abierto/cerrado del actuador giratorio. También cubre todo el ángulo de giro y emite la correspondiente señal analógica, que se envía a la unidad de control.
- Los sensores se basan en la tecnología 2D Hall, de probada eficiencia.



Datos técnicos generales		
Margen de ajuste del ángulo de giro	[°]	0 ... 270
Basado en norma		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Forma		Rectangular
Posición de montaje		Indistinta
Magnitud medida		Ángulo de giro
Principio de medición		Hall magnético
Posibilidades de ajuste		Teach-In
		Activación de la modalidad Teach-In mediante conexión eléctrica
Intensidad en reposo	[mA]	12 ... 20
Salida analógica	[mA]	4 ... 20
Precisión de repetición, salida analógica		+/- 1 deg
Tensión de funcionamiento	Tensión continua DC [V]	15 ... 30
Tensión de aislamiento	[V]	50
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8
Resistencia a cortocircuitos		Sí
Resistencia a sobrecarga		Sí
Protección contra polarización inversa		En todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica		9 contactos
		Conector
		Enchufable
Conector de alimentación		M20x1,5
Longitud máxima del cable	[m]	30
Diámetro admisible del cable	[mm]	5 ... 13
Sección nominal del cable admisible para la conexión	[mm <sup>2</sup> ]	2,5
Peso del producto	[g]	1 000
Material del cuerpo		Aleación de aluminio
Características del material		Conformidad con RoHS

# Caja para sensores analógicos SRAP

Hoja de datos

**FESTO**

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Certificación	C-Tick
	c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80 °C
Clase de protección	IP65
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
Clase de protección	III
Grado de ensuciamiento	3
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Condiciones de funcionamiento y del entorno, con protección contra explosiones	
Certificación	C-Tick
	c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80 °C
Clase de protección	IP65
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE CEM
	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
ATEX, categoría gas	II 3G
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX, categoría polvo	II 3D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex tc IIIC T90°C X Dc IP65
Temperatura ambiente con peligro de explosión	-20°C ≤ Ta ≤ +80'3f
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (RU)
	EPL Gc (RU)
Clase de protección	III
Grado de ensuciamiento	3
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3

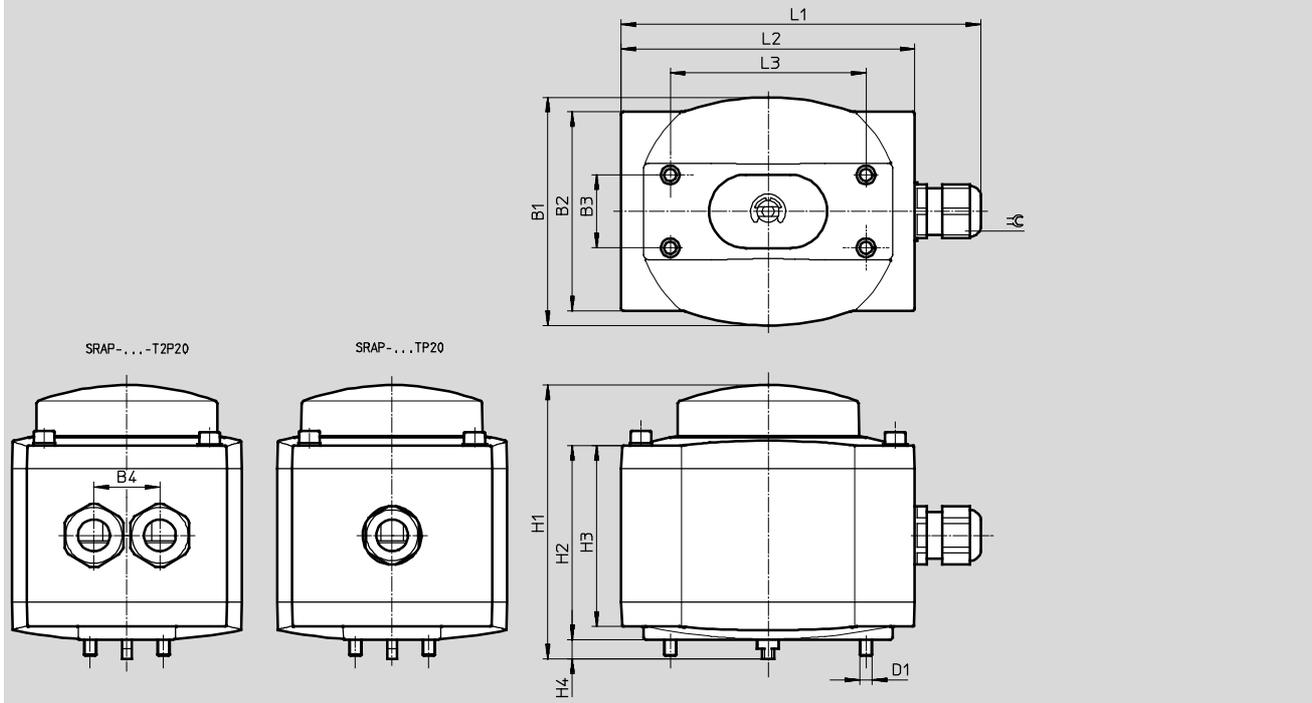
- 1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

# Caja para sensores analógicos SRAP

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Tipo	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										147			22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20										148			24
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20										147			22
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-Ex2										148			24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM-20										147			22
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20										148			24
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20-Ex2													
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20													
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-Ex2													
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20													
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-Ex2													
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-Ex2													

# Caja para sensores analógicos SRAP

Hoja de datos

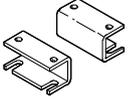
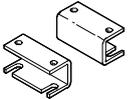
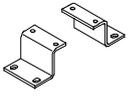
Referencias: Caja para sensores analógicos SRAP sin protección contra explosiones			
	Indicación de posición	Nº art.	Tipo
	azul/negro	568236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	rojo/verde	568238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
	rojo/verde	568239	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20
	amarillo/negro	568242	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TM20
	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: Caja para sensores analógicos SRAP con protección contra explosiones			
	Indicación de posición	Nº art.	Tipo
	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

# Caja para sensores analógicos SRAP

Accesorios

FESTO

Dimensiones y referencias			
	Descripción resumida	Nº art.	Tipo
<b>Conjunto adaptador</b>			
	Conjunto de adaptación para DRD/DRE, DAPS y DFPB, altura del eje de 20 mm, patrón de taladros de 80x30 mm	568275	DASB-P1-HA-SB
	Conjunto de adaptación para actuadores de terceros Altura del eje de 50 mm, patrón de taladros 130x30 mm	568276	DASB-P1-HL-SB
	Conjunto de adaptación para DRD/DRE y DAPS Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 80x30 mm	572418	DASB-P1-HB-SB
	Conjunto de adaptación para DRD/DRE y DAPS Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 130x30 mm	572419	DASB-P1-HC-SB
<b>Acoplamientos</b>			
	Acoplamientos para el montaje directo de las cajas de señalización de posición SRBP/SRAP en actuadores giratorios DFPB. Hojas de datos → Internet: dfpb	568674	DARQ-C-S9
		568675	DARQ-C-S11
		568676	DARQ-C-S14
		568677	DARQ-C-S17
		568678	DARQ-C-S22
		568679	DARQ-C-S27
<b>Racor del cable</b>			
	Racor del cable M20x1,5, de polímero	568278	NETC-P-M20-P4
	Racor del cable M20x1,5, metálico	568279	NETC-M-M20-P4