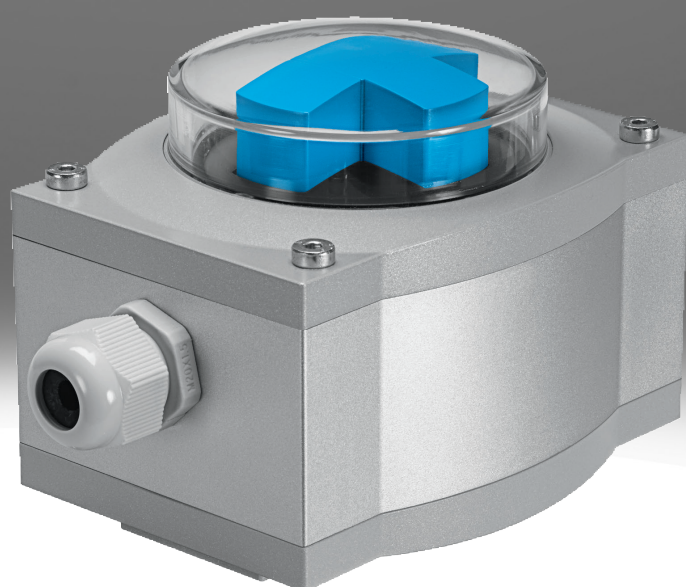


Caja de sensor analógico SRAP

FESTO



Características

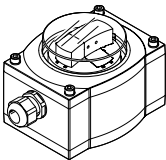
Información resumida

Cajas de finales de carrera analógicas para una mayor funcionalidad. La caja de finales de carrera analógica se utiliza para supervisar la posición de los actuadores giratorios e informa de ello al controlador a través de una señal de salida analógica de 4 ... 20 mA.

- Instalación y puesta en funcionamiento sencillas: Con función - para un ajuste flexible del punto cero con un margen 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
- Robusto y a prueba de explosiones: 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
- Ahorro de tiempo y dinero 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
- La experiencia de Festo en automatización: Concepto y solución de un mismo proveedor
- Consulte la resistencia a los medios del producto en www.festo.com

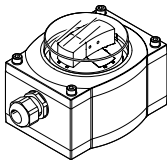
Racor de cables

[M20] M20x1,5, metal



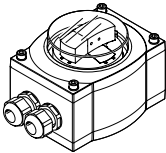
Alimentación eléctrica solo para caja de finales de carrera

[P20] M20x1,5; polímero



Alimentación eléctrica solo para caja de finales de carrera

[2P20] 2x M20x1,5, polímero



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

Códigos del producto

001	Serie		007	Tensión nominal de funcionamiento	
SRAP	Unidad de detección		1	24 V DC	
002	Versión del producto		008	Salida eléctrica 1	
M	Proporción mayoritaria de metal		A	4 ... 20 mA	
003	Tipo de construcción		009	Conexión eléctrica	
C	Unidad de detección		T	Caja de terminales	
004	Interfaz mecánica		010	Racor de cables	
A1	Montaje directo, disposición de taladros 30x80 mm		M20	M20x1,5, metal	
005	Tipo de indicación		P20	M20x1,5; polímero	
	Sin		2P20	2x M20x1,5, polímero	
BB	Indicador de posición azul/negro		011	Certificación UE	
GR	Indicador de posición verde/rojo			No	
YB	Indicador de posición amarillo/negro		EX2	II 3GD	
006	Margen de medición				
270	0 ... 270°				

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Margen de ajuste para la detección de ángulo	0 ... 270 grado
Tipo de indicación	Sin, Indicador de posición azul/negro, Indicador de posición verde/rojo, Indicador de posición amarillo/negro
Basado en la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Forma constructiva	Rectangular
Posición de montaje	Cualquiera
Magnitud de medición	Angulo de giro
Principio de medición	Magnético Hall
Posibilidades de ajuste	Teach-In, Teach-in a través de la conexión eléctrica
Corriente sin carga	12 ... 20 mA
Salida analógica	4-20 mA
Precisión de repetición de salida analógica en $\pm$ °	1 grado
Margen de tensiones de servicio DC	15 ... 30 V
Tensión de aislamiento	50 V
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
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	30 m
Diámetro del cable admisible	5 ... 13 mm
Sección nominal del conductor conectable	2,5 mm ²
Peso del producto	1.000 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno sin protección contra explosiones

Certificación	RCM, c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Grado de protección	IP65
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	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
Clase de protección	III
Grado de ensuciamiento	3
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3 - riesgo de corrosión alto

1) Más información en www.festo.com/catalogue/...

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno con protección contra explosiones

Certificación	RCM, c UL us - Recognized (OL)
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Grado de protección	IP65
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	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
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IICT5 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T90 °C Dc X
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB), EPL Gc (GB)
Clase de protección	III
Grado de ensuciamiento	3
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3 - riesgo de corrosión alto

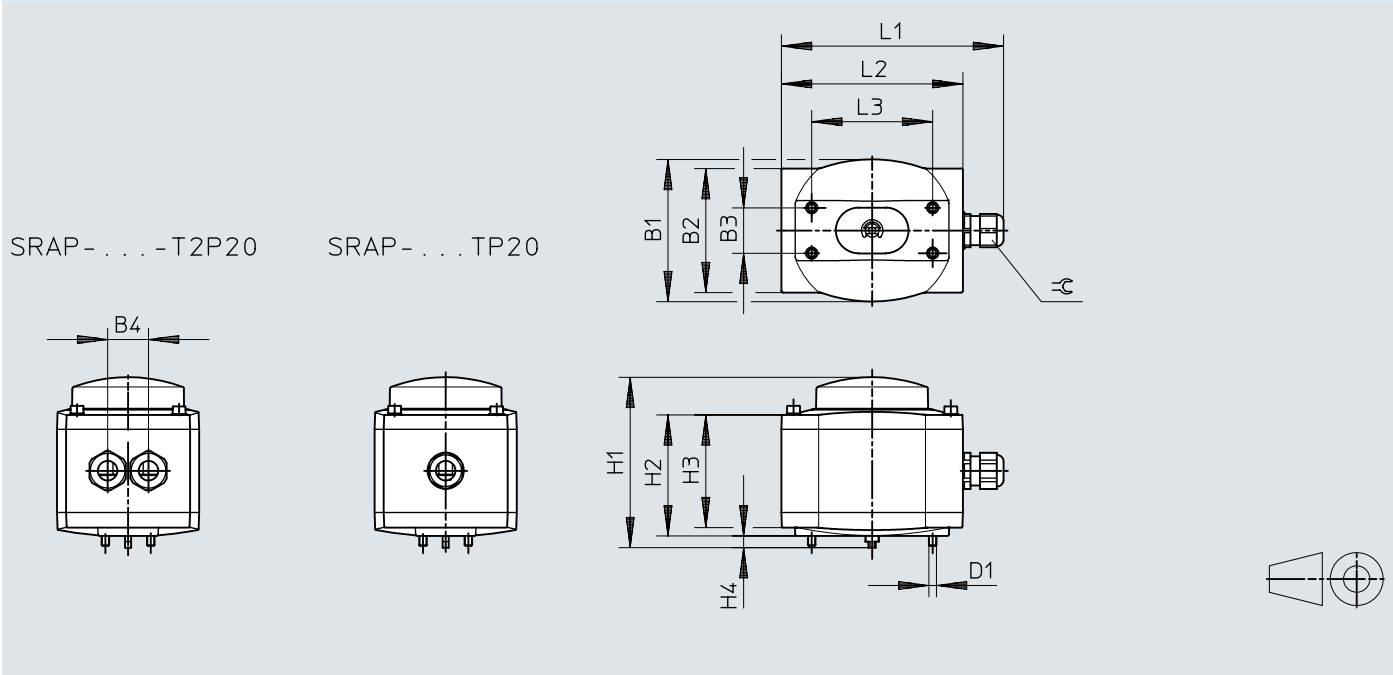
1) Más información en www.festo.com/catalogue/...

Materiales

Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – Cajas de finales de carrera SRAP, analógicas Descargar datos CAD www.festo.com



	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													
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20													
SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP-20-EX2													
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20													
SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2				27									
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20													
SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20-EX2													

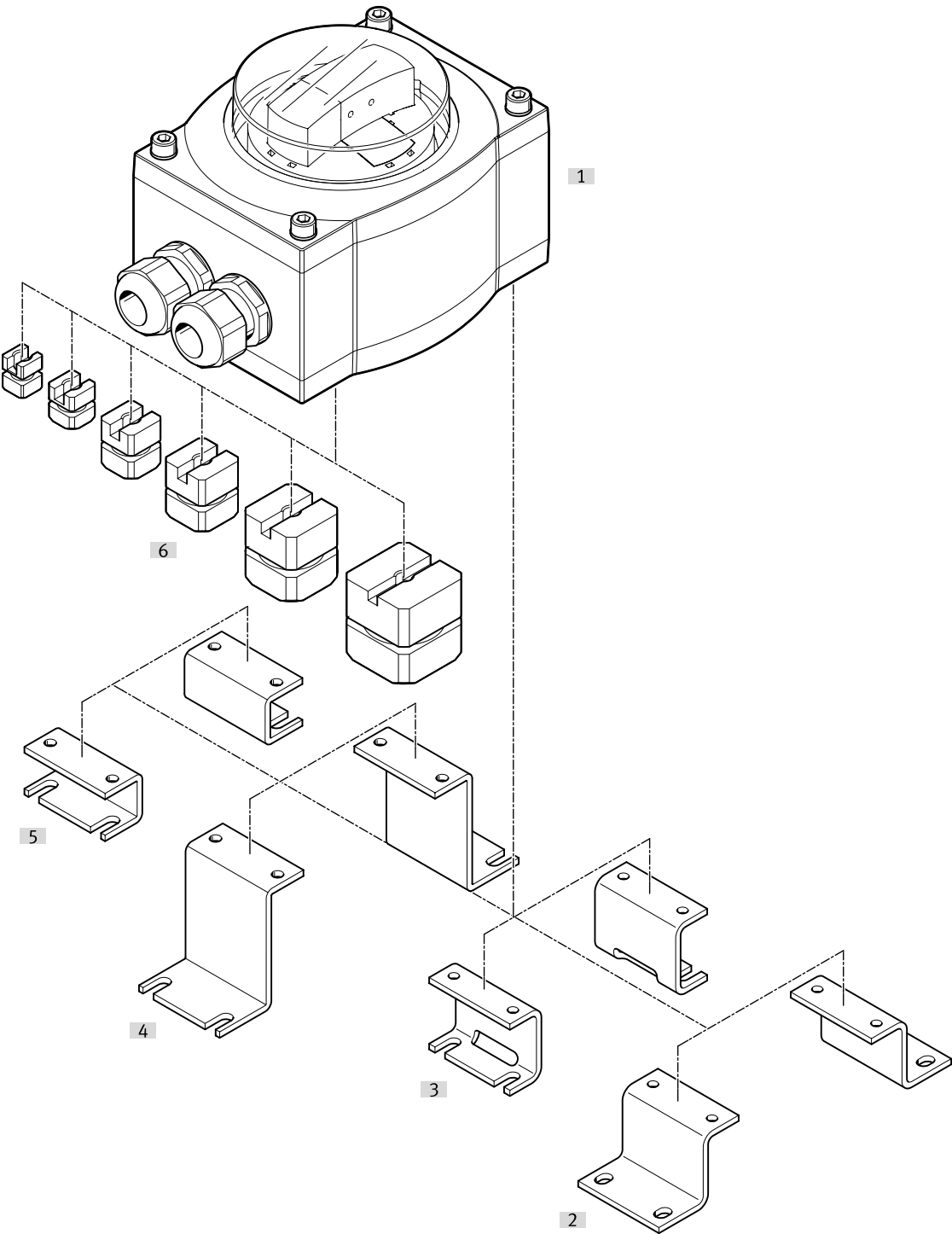
Referencias de pedido

Cajas de finales de carrera SRAP, analógicas, sin protección contra explosiones			
	Tipo de indicación	N.º art.	Tipo
	Sin	570527	SRAP-M-CA1-270-1-A-T2P20
	Indicador de posición azul/negro	568236	SRAP-M-CA1-BB270-1-A-TP20
	Indicador de posición verde/rojo	568238	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TM20
		568246	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20
	Indicador de posición amarillo/negro	568243	SRAP-M-CA1-YB270-1-A-TP20

Cajas de finales de carrera SRAP, analógicas, con protección contra explosiones			
	Tipo de indicación	N.º art.	Tipo
	Indicador de posición verde/rojo	568241	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-TP20-EX2
		568247	SRAP-M-CA1-GR270-1-A-T2P20-EX2

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

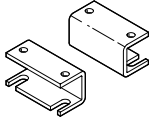


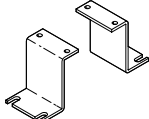
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Caja de finales de carrera SRAP	Unidad de detección, analógica	srp
[2] Kit adaptador DASB-P1-HC-SB	Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 30 mm	10
[3] Kit adaptador DASB-P1-HB-SB	Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 30 mm	10
[4] Kit adaptador DASB-P1-HLSB	Patrón de taladros 30x130 mm, altura de 50 mm	10
[5] Kit adaptador DASB-P1-HASB	Patrón de taladros 30x80 mm, altura de 20 mm	10
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 9	
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 11	
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 14	
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 17	

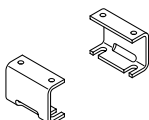
Cuadro general de periféricos

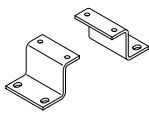
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 22	
[6] Acoplamiento DARQ-C	Para el montaje directo de las cajas de finales de carrera SRAP, ancho de llave 27	

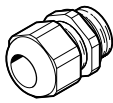
Accesorios

Kits adaptadores DASB-P1-HA para DAPS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Altura del eje de 20 mm, patrón de taladros 80x30 mm	568275	DASB-P1-HA-SB

Kits adaptadores DASB-P1-HL para DAPS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Altura del eje de 50 mm, patrón de taladros 130x30 mm	568276	DASB-P1-HL-SB

Kits adaptadores DASB-P1-HB para DAPS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 80x30 mm	572418	DASB-P1-HB-SB

Kits adaptadores DASB-P1-HC para DAPS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Altura del eje de 30 mm, patrón de taladros 130x30 mm	572419	DASB-P1-HC-SB

Racores de cables			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Racor de cables M20x1,5 de polímero	568278	NETC-P-M20-KA
	Racor de cables M20x1,5 de metal	568279	NETC-M-M20-KA