


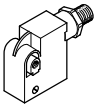




Detectores de posición, forma rectangular



Detectores de posición, forma rectangular

Cuadro general de productos

FESTO

Principio de medición	Ejecución	Tipo	Montaje	Funcionamiento del elemento de maniobra		Salida conmutada	Conexión eléctrica	
				Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado		Cable	Conector tipo clavija
Magnetorre-sistivo	Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC							
		SMTO-1	Con accesorios	■	-	PNP	Trifilar	M8x1, 3 contactos
				■	-	NPN	Trifilar	M8x1, 3 contactos
		SMTSO-1 Resistente a corrientes de soldadura		■	-	PNP	-	M12x1, 3 contactos
Reed magnético	Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC							
		SMEO-1	Con accesorios	■	-	Con contacto	-	M8x1, 3 contactos ¹⁾
				■	-		Trifilar	M8x1, 3 contactos
	Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC							
		SMEO-1-B SMEO-1 SMEO-1-S6-C Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	Con accesorios	■	-	Con contacto	Bifilar	-
				■	-		Bifilar	-
				■	-		Bifilar	-
				■	-		Bifilar	-
Magnético	Detector de posición neumático, presión de funcionamiento de 2 ... 6 bar							
		SMPO-1	Con accesorios	■ ²⁾	-	-	-	-
Magnético inductivo	Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC							
		SMT-C1	Con fijación por apriete	■	-	PNP	Trifilar	M8x1, 3 contactos M12x1, 3 contactos

1) El detector de posición tiene dos hilos internos. Un contacto del conector M8 no está ocupado.

2) Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo

Detectores de posición, forma rectangular

Cuadro general de productos

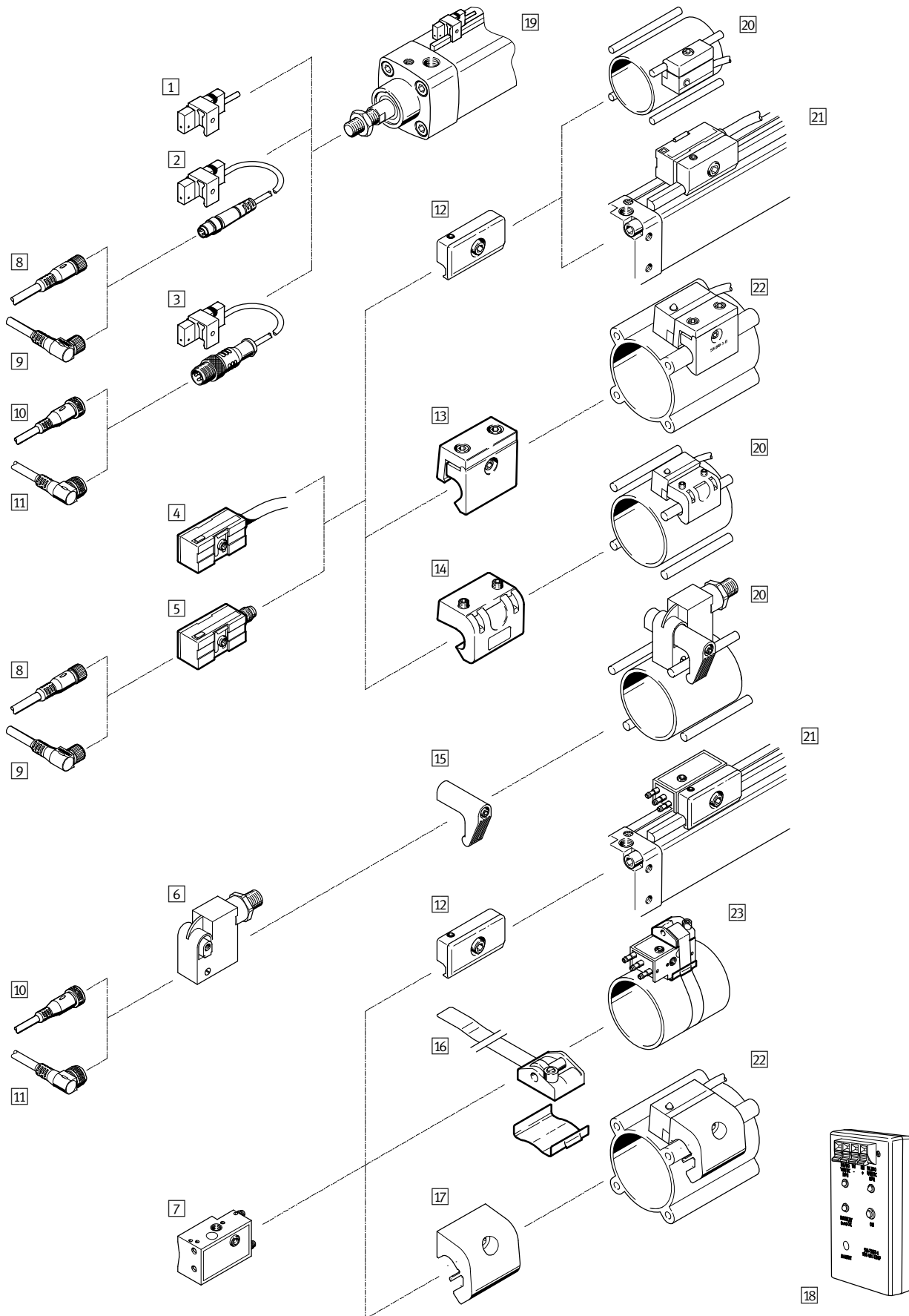
Tipo	Sentido de la salida de la conexión		Sustitución sin necesidad de ajuste	Indicación de estado con LED	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	→ Página/Internet
	Longitudinal	Transversal				
Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC						
SMT0-1	■	–	■ 1)	■	■	7
	■	–	■ 1)	■	–	
SMTSO-1 Resistente a corrientes de soldadura	■	–	–	■	–	9
Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC						
SME0-1	■	–	■ 1)	–	■	11
	■	–	■ 1)	■	■	
Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC						
SME0-1-B	■	–	■ 1)	–	–	11
SME0-1	■	–	■ 1)	■	–	
	■	–	■ 1)	–	–	
SME0-1-S6-C Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	■	–	■ 1)	■	–	
Detector de posición neumático, presión de funcionamiento de 2 ... 6 bar						
SMPO-1	■	–	■ 1)	– 2)	–	14
Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC						
SMT-C1	■	–	–	■	■	16

1) No en combinación con los conjuntos de piezas de fijación SMB-1 o SMBS-...

2) Indicación del estado de activación mediante una leva mecánica.

Detectores de posición, forma rectangular

Cuadro general de periféricos



Detectores de posición, forma rectangular

Cuadro general de periféricos

Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
Detectores de posición		
1	SMT-C1-...	Magnético inductivo, con cable y elemento de fijación
2	SMT-C1-...	Magnético inductivo, con cable y conector tipo clavija M8x1 y elemento de fijación
3	SMT-C1-...	Magnético inductivo, con cable y conector tipo clavija M12x1 y elemento de fijación
4	SMTO-1-...	Magnetorresistivo, con cable
	SMEO-1-...	Magnético Reed, con cable
5	SMTO-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M8x1
	SMEO-1-...	Magnético Reed, con conector tipo clavija M8x1
6	SMTSO-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M12x1
7	SMPO-1-...	Neumático
Accesorios		
8	Cable de conexión NEBU-M8G3-...	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos
9	Cable de conexión NEBU-M8W3-...	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos
10	Cable de conexión NEBU-M12G5-...	Conector recto tipo zócalo M12x1, 3 contactos
11	Cable de conexión NEBU-M12W5-...	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 3 contactos
12	Conjunto de fijación SMB-1	Para actuadores con tirante con diámetro de 6 mm o listón de fijación Para cilindros normalizados DSBG
13	Conjunto de fijación SMBU-1-B	Para cilindros normalizados DNU
14	Conjuntos de fijación SMB-2-B, SMB-3-B	Para cilindros normalizados DSBG
15	Conjunto de fijación SMBT-1	Para cilindros normalizados DSBG
16	Conjunto de fijación SMBS-...	Para cilindros redondos
17	Conjunto de fijación SMBU-1-H-32	Para cilindros normalizados DNU
18	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	sm-test-1
Actuadores		
19	Cilindros normalizados DSBF-C o CDN-...-R con regleta de bornes para detectores	∅ 32 ... 100 mm
20	Cilindros normalizados DSBG	∅ 32 ... 125 mm
21	Actuadores planos DZH Actuador giratorio DRQ	∅ 32 ... 63 mm ∅ 40 ... 100 mm
22	Cilindros normalizados DNU	∅ 32 ... 125 mm
23	Cilindro redondo	∅ 8 ... 100 mm

Detectores de posición, forma rectangular

Código del producto

FESTO

Detectores de posición para cilindros con vástago de tracción o sujeción

		SMT0-1	PS	K	LED	24	C
Función							
SMT0-1	Detector de posición, montaje en bloque, magneto-resistivo						
SMTSO-1	Detector de posición, montaje en bloque, magneto-resistivo, resistente a corriente de soldadura						
SME0-1	Detector redondo, montaje en bloque, magnético Reed						
SMPO-1	Detector redondo, montaje en bloque, magnético						
Salida de conexión, función de maniobra							
PS	PNP, normalmente abierto, trifilar						
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN						
	Contacto de trabajo, bifilar o trifilar						
Conexión eléctrica, longitud del cable							
K	Cable de 2,5 m						
S	Conector M8x1						
Indicación de estado de conmutación							
LED	LED amarillo						
Tensión de funcionamiento para el cálculo							
24	24 V DC						
230	230 V AC						
Generación							
B	Serie B						
C	Serie C						

Detectores de posición para cilindros normalizados DSBF-C o CDN...-R con regleta de bornes para detectores

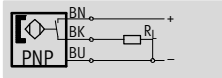
		SMT-C1	PS	24V	K	5,0	OE
Función							
SMT-C1	Detector redondo, montaje en bloque, magnético inductivos						
Función de maniobra, salida de conexión							
PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP						
Tensión de funcionamiento para el cálculo							
24V	24 V DC						
Ejecución							
K	Cable						
Longitud del cable							
0,3	0,3 m						
5,0	5,0 m						
10,0	10,0 m						
Conexión eléctrica							
OE	Extremo abierto						
M8D	Cable con conector M8x1, rosca giratoria						
M12	Cable con conector M12x1						

Detectores de posición SMT0-1, forma rectangular, magnetorresistivo

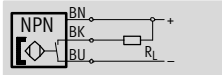
Hoja de datos

Función (ejemplo)

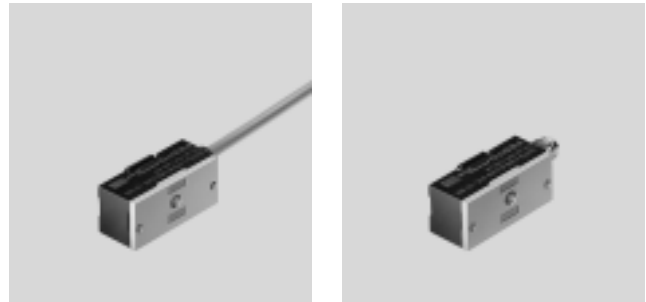
PNP, contacto n.a., con cable



NPN, contacto n.a., con cable



- Principio de medición magnetorresistivo



Función	
Forma	Forma rectangular
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos: normalmente abierto		
Salida conmutada	PNP NPN	
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Longitud del cable [m]	2,5	-
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30	
Corriente de conexión máxima [mA]	200	
Potencia de conmutación máx. [W]	6	
Caída de tensión [V]	3	
Corriente residual [mA]	≤0,01	
Tiempo de conexión [ms]	≤1	
Tiempo de desconexión [ms]	≤1	
Resistencia a cortocircuitos	Sí	
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas	
Clase de protección	IP67	

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Conexión eléctrica	Cable		Conector
Tendido de los cables	Fijo	Adaptable	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-5 ... +70	-25 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4		2
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ²⁾		
Certificación	Marca registrada RCM		

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070
Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.
- 2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc, poliéster
Cubierta del cable	Cloruro de polivinilo
Materiales	No contiene cobre ni PTFE

Detectores de posición SMT0-1, forma rectangular, magnetorresistivo

FESTO

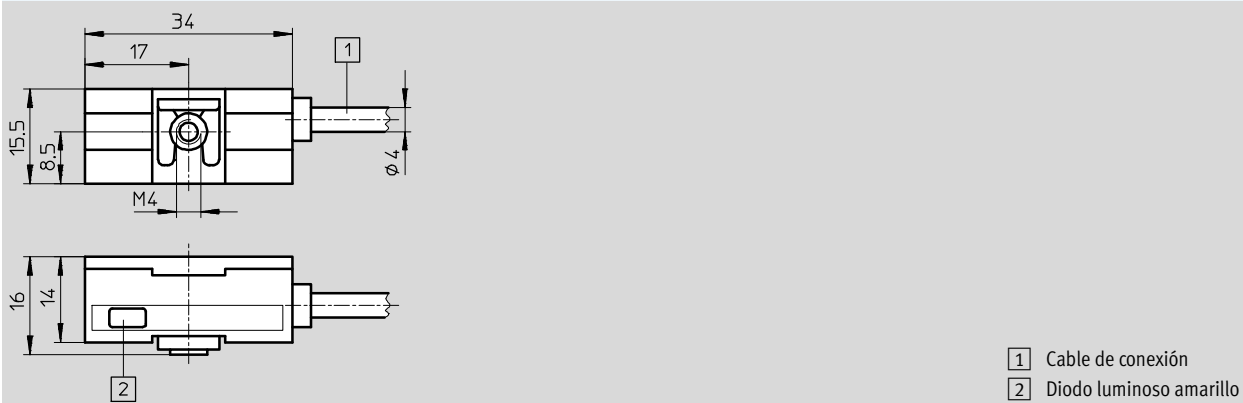
Hoja de datos

Peso del producto [g]		
Conexión eléctrica	Cable	Conector
Contacto normalmente abierto		
PNP	85	20
NPN	85	20

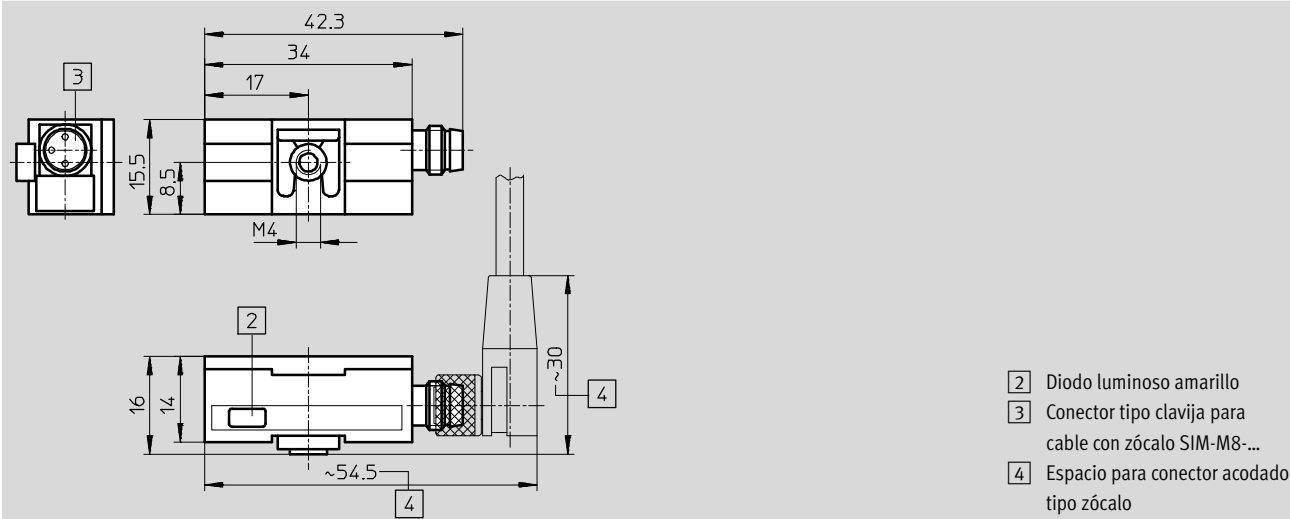
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Variante de cable



Variante de conector M8x1



Referencias

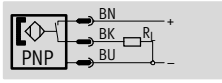
	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1			
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	–	2,5	151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		–	3 contactos	–	151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	Trifilar	–	2,5	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
–		3 contactos	–	151686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C	

Detectores de posición SMTSO-1, forma rectangular, magnetorresistivo

Hoja de datos

Función (ejemplo)

PNP, contacto n.a., con conector tipo clavija



- Resistente a soldadura
- Principio de medición magnetorresistivo



Función	
Forma	Forma rectangular
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo
Indicación de dispuesto para funcionamiento	LED verde

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos: PNP, normalmente abierto	
Conexión eléctrica	Conector M12x1, 3 contactos
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30
Corriente de conexión máxima [mA]	200
Potencia de conmutación máx. [W]	6
Caída de tensión [V]	3
Corriente residual [mA]	0,01
Tiempo de conexión [ms]	≤35
Tiempo de desconexión [ms]	≤20
Resistente a interferencias por campos magnéticos	Campo magnético alterno 50 ... 60 Hz
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección	IP65/IP67

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ²⁾
Certificación	Marca registrada RCM

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc

Peso del producto [g]	
Contacto normalmente abierto	
PNP	70

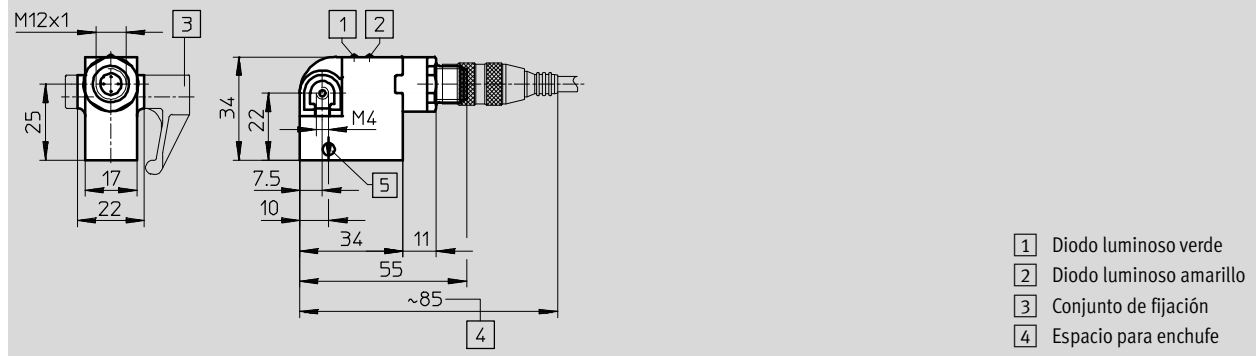
Detectores de posición SMTSO-1, forma rectangular, magnetorresistivo

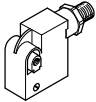
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Variante de conector M12x1



Referencias				
	Salida	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto			
	Resistente a corrientes de soldadura			
	PNP	Conector M12x1, 3 contactos	30441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

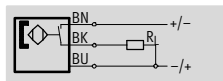
Detectores de posición SMEO-1, forma rectangular, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Función

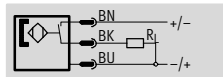
Contacto n.a., trifilar, con cable



- Principio de medición magnético Reed



Contacto n.a., trifilar, con conector tipo clavija



Datos técnicos generales				
Conexión eléctrica	Trifilar	Bifilar		
Tipo	SMEO-1-...-24	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, resistente al calor
Forma	Forma rectangular	Forma rectangular		
Corresponde a la norma	–	EN 60947-5-2		
Certificación	Marca registrada RCM	Marca registrada RCM		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ –	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾ Según directiva UE de baja tensión		
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE		

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición		
Tipo	SMEO-1	SMEO-1-S6, resistente al calor
Principio de medición	Magnético Reed	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +70	–50 ... +120

Salida conmutada				
Conexión eléctrica	Trifilar	Bifilar		
Tipo	SMEO-1-...-24	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B	SMEO-1-S6, resistente al calor
Salida conmutada	Con contacto bipolar	Con contacto bipolar		
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto		
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1	±0,1		
Tiempo de conexión [ms]	≤0,5	≤0,5		
Tiempo de desconexión [ms]	≤0,03	≤0,03		
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	–	500	500	
Corriente máxima de salida [mA]	1 000	–	1 000	
Corriente máxima de salida DC [mA]	–	120	1 000	–
Corriente máxima de salida AC [mA]	–	250	1 000	–
Potencia de conmutación máx. DC [W]	27	40		
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	–	40		
Caída de tensión [V]	–	0 ... 4,5	0	
Corriente residual [mA]	–	0		

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro.

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Detectores de posición SMEO-1, forma rectangular, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Parte electrónica					
Conexión eléctrica		Trifilar		Bifilar	
Tipo		SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B SMEO-1-S6, resistente al calor
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]		12 ... 27	0 ... 30	5 ... 200	0 ... 200
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]		–	–	5 ... 250	0 ... 250
Protección contra polarización inversa		No		No	

Electromecánica					
Conexión eléctrica		Trifilar		Bifilar	
Tipo		SMEO-1-LED-24	SMEO-1-S-...-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B SMEO-1-S6, resistente al calor
Conexión eléctrica		Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Cable bifilar	
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal			
Longitud del cable [m]		2,5	–	2,5	2,5
		5	–	5	–
Material del recubrimiento del cable		TPE-U (PUR)	–	PVC	PVC TPE-S

Parte mecánica			
Conexión eléctrica		Trifilar	Bifilar
Tipo de fijación		Con accesorios	
Par de apriete [Nm]		–	2,9
Peso del producto [g]		–	
Información sobre el material del cuerpo		Fundición inyectada de zinc	Fundición inyectada de zinc
		–	Resina epoxi
			TPE-O
			Acero
			PET PC

Indicación / utilización					
Conexión eléctrica		Trifilar		Bifilar	
Tipo		SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B SMEO-1-S6, resistente al calor
Indicación de estado de conmutación		LED amarillo	–	LED amarillo	–

Recepción/emisión					
Conexión eléctrica		Trifilar		Bifilar	
Tipo		SMEO-1-...-LED-24	SMEO-1-S-24-B	SMEO-1-LED-230	SMEO-1-B SMEO-1-S6, resistente al calor
Temp. ambiente con cableado móvil [°C]		–5 ... +70	–	–5 ... +70	–5 ... +70 –40 ... +120
Clase de protección		IP67		IP67	
Resistencia a sobretensión [kV]		–		4	
Grado de ensuciamiento		–		3	

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

Detectores de posición SMEO-1, forma rectangular, magnético Reed

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Cable SMEO-1 Conector M8x1 SMEO-1-S

1 Cable de conexión
2 Diodo luminoso amarillo

2 Diodo luminoso amarillo
3 Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
4 Espacio para conector acodado tipo zócalo

Referencias							
	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Indicación de estado de conmutación	Peso del producto [g]	Nº art.	Tipo
	Cable	Conector M8x1					
	Contacto normalmente abierto						
	Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 27 V DC						
	Trifilar	–	2,5	■	85	30459	SMEO-1-LED-24-B
			5,0	■	130	151672	SMEO-1-LED-24-K5-B
	–	3 contactos	–	■	20	150848	SMEO-1-S-LED-24-B
	Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC						
	–	3 contactos ¹⁾	–	–	20	150847	SMEO-1-S-24-B
	Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC						
	Bifilar	–	2,5	■	100	151671	SMEO-1-LED-230-B
			5,0	■	130	160998	SMEO-1-LED-230-K5-B
		2,5	–	100	30457	SMEO-1-B	
Resistente a temperaturas de hasta 120 °C							
Bifilar	–	2,5	–	100	151673	SMEO-1-S6-C	

1) El detector de posición tiene dos hilos internos. Un contacto del conector M8 no está ocupado.

Detectores de posición SMPO-1, forma rectangular, neumático

FESTO

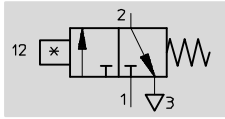
Hoja de datos

Función

Válvula de 3/2 vías

Cerrada en reposo

- Detector neumático de posiciones
- Principio de medición magnético



Función	
Forma	Forma rectangular
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1
Indicación de estado de conmutación	óptico

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos	
Funcionamiento del elemento de maniobra	Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo
Fluido	Aire comprimido filtrado, sin lubricación
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 6
Tiempo de conexión [ms]	12
Tiempo de desconexión [ms]	30
Conexión neumática	Boquilla para tubo flexible con diámetro nominal de 3 mm
Clase de protección	IP65

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-15 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Boquilla	Latón
Materiales	No contiene cobre ni PTFE

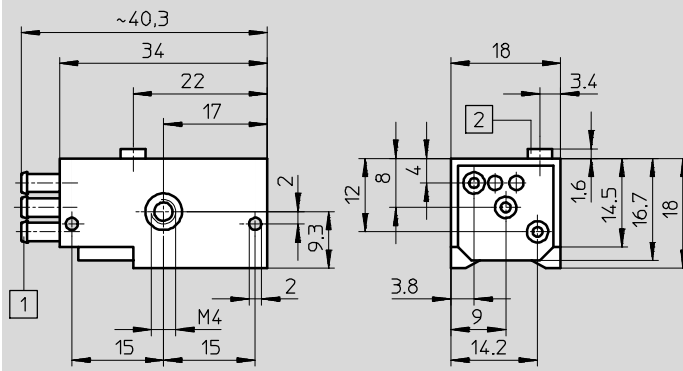
Peso del producto [g]	
Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo	
Detector neumático de posiciones	14

Detectores de posición SMPO-1, forma rectangular, neumático

Hoja de datos


Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Boquilla para tubo flexible con diámetro nominal de 3 mm
- 2 Indicación óptica

Referencias

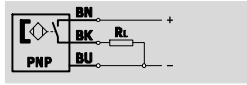
	Conexión neumática	Nº art.	Tipo
	Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo		
	Boquilla para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm	31008	SMPO-1-H-B

Detectores de posición SMT-C1, forma rectangular, magnético inductivos

Hoja de datos

Función

PNP, contacto n.a., con cable

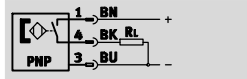


- Principio de medición por inducción magnética
- Para cilindros normalizados DSBF-C o CDN-...-R con regleta de bornes para detectores



Función

PNP, contacto n. a., con conector tipo clavija



Datos técnicos generales	
Forma	Forma rectangular
Basado en norma	EN 60947-5-2
Certificación	Marca registrada RCM
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Características del material	Cable sin halógeno
	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magnetoinductivo
Magnitud medida	Posición
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70

Salida conmutada	
Salida conmutada	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto
Tiempo de conexión [ms]	0 ... 0,5
Tiempo de desconexión [ms]	0 ... 0,5
Corriente máxima de salida [mA]	200
Potencia de conmutación máx. DC [W]	6
Caída de tensión [V]	0 ... 1,8

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Detectores SMT-C1, forma rectangular, magnético inductivos

Hoja de datos

Parte electrónica		
Margen de tensión de funcionamiento DC	[V]	10 ... 30
Ondulación residual	[%]	10
Protección contra polarización inversa		En todas las conexiones eléctricas

Electromecánica			
Tipo	SMT-C1-...-OE	SMT-C1-...-M8D	SMT-C1-...-M12
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Cable con conector tipo clavija M8x1 de tres contactos, con rosca giratoria	Cable con conector M12x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal		
Longitud del cable	[m]	–	0,3
		5	–
		10	–
Material del recubrimiento del cable	TPE-O		
Extremos de los hilos	Manguito en el extremo de los hilos		

Parte mecánica	
Tipo de fijación	Con fijación por apriete
Par de apriete	[Nm] 1,2
Posición de montaje	Indistinta
Información sobre el material del cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable
	Aleación de aluminio
	Latón niquelado
	PP
	TPE-O
	TPE-U (PU)

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado móvil	[°C] –20 ... +70
Clase de protección	Según IEC 60529
	IP65 IP68

Detectores SMT-C1, forma rectangular, magnético inductivos

Hoja de datos

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2				M12x1, 3 contactos			
M8x1, 3 contactos				Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación		Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+		1	Marrón	+
	3	Azul	-		3	Azul	-
	4	Negro	Salida		4	Negro	Salida

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

- 1 Ejemplo: Conector M8
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Punto de conexión teórico
- 4 Guía adicional, montada en el actuador

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
SMT-C1	16	3,5	8,8	3	17	9,2	4	4	3,8	34	26	14,5	13	10	3,5	3	5,5

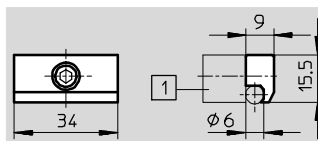
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Peso [g]	N° art.	Tipo
		Cable	Cable con conector					
			M8x1, rosca giratoria	M12x1				
	Contacto normalmente abierto PNP	Trifilar	-	-	5	65,9	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
			-	-	10	114,5	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE
		-	3 contactos	-	0,3	24,4	571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
		-	-	3 contactos	0,3	32,6	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12

Detectores de posición, forma rectangular

Accesorios

Conjunto de fijación SMB-1

Material:
Fundición inyectada de zinc

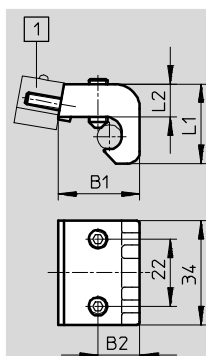


1 Detectores de posición SM...-1

Dimensiones y referencias		
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 100	11886	SMB-1

Conjunto de fijación SMB-2-B/SMB-3-B

Material:
Fundición inyectada de aluminio

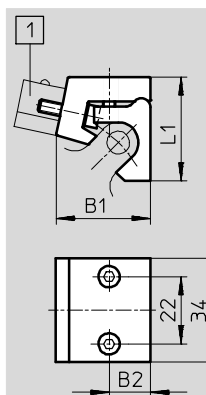


1 Detectores de posición SM...-1

Dimensiones y referencias						
Para diámetro de émbolo	B1	B2	L1	L2	Nº art.	Tipo
32 ... 50	18	11	23	11,6	36162	SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	36163	SMB-3-B

Conjunto de fijación SMBU

Material:
Fundición inyectada de aluminio



1 Detectores de posición SM...-1

Dimensiones y referencias					
Para diámetro de émbolo	B1	B2	L1	Nº art.	Tipo
32 ... 50	19	8,5	30	36173	SMBU-1-B ¹⁾
63 ... 100	31	13,5	34	36174	SMBU-2-B ¹⁾
125	31	13,5	37	152828	SMBU-3-B

1) No contiene cobre ni PTFE

Detectores de posición, forma rectangular

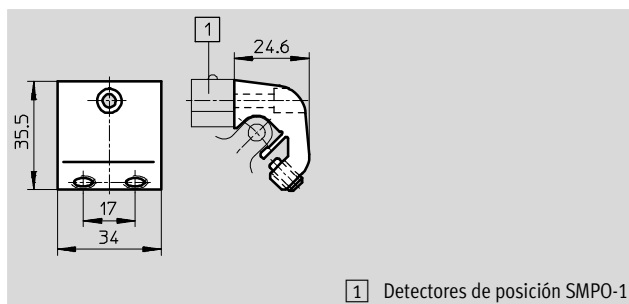
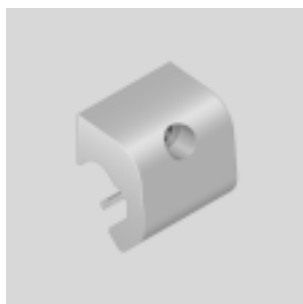
Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación SMBU-1-H-32

Material:

Aluminio



1 Detectores de posición SMPO-1

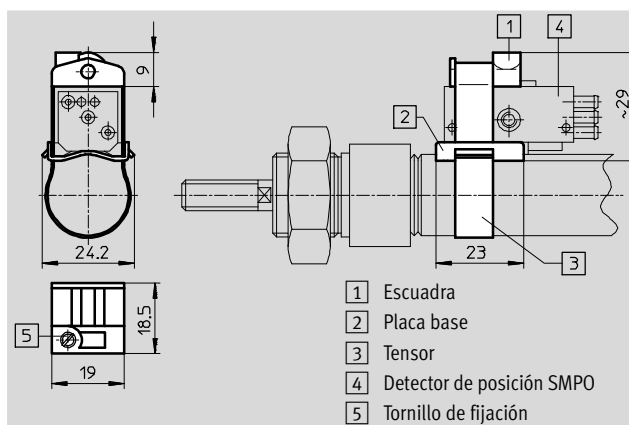
Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32	150216	SMBU-1-H-32

Conjunto de fijación SMBS

Material:

Latón, plástico



1 Escuadra
2 Placa base
3 Tensor
4 Detector de posición SMPO
5 Tornillo de fijación

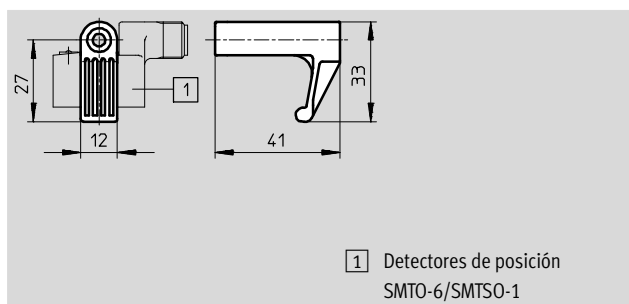
Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
8 ... 25	151225	SMBS-1
32 ... 100	151226	SMBS-2

Conjunto de fijación SMBT-1

Material:

Fundición inyectada de zinc







1 Detectores de posición SMT0-6/SMTSO-1

Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 200	150002	SMBT-1

Detectores de posición, forma rectangular

Accesorios

Referencias: Cables		Hojas de datos → Internet: nebu			
		Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos					
	Para SMT-C1 y SMT0/SME0-1	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Para SMT-C1 y SMT0/SME0-1	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Conector tipo zócalo M12x1, 5 contactos					
	Para SMT-C1 y SMT0-6, SMTSO-1	3	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Para SMT-C1 y SMT0-6, SMTSO-1	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3