

Detectores de posición, forma rectangular

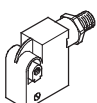
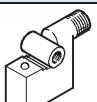
FESTO



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
Magnético inductivo	Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC							
		SMTO-6	Con accesorios		–	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	Con accesorios		–	Con contacto	Bifilar	–
		SMEO-1			–		Bifilar	–
							–	Bifilar
		SMEO-1-S6-C Resistente a temperaturas de hasta 120 °C			–		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

FESTO

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 10 ... 30 V DC						
SMT0-6	■	–	–	■	–	11
Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC						
SME0-1	■	–	■ 1)	–	■	13
	■	–	■ 1)	■	■	
Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC						
SME0-1-B	■	–	■ 1)	–	–	13
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)	–	16
Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC						
SMT-C1	■	–	–	■	■	18

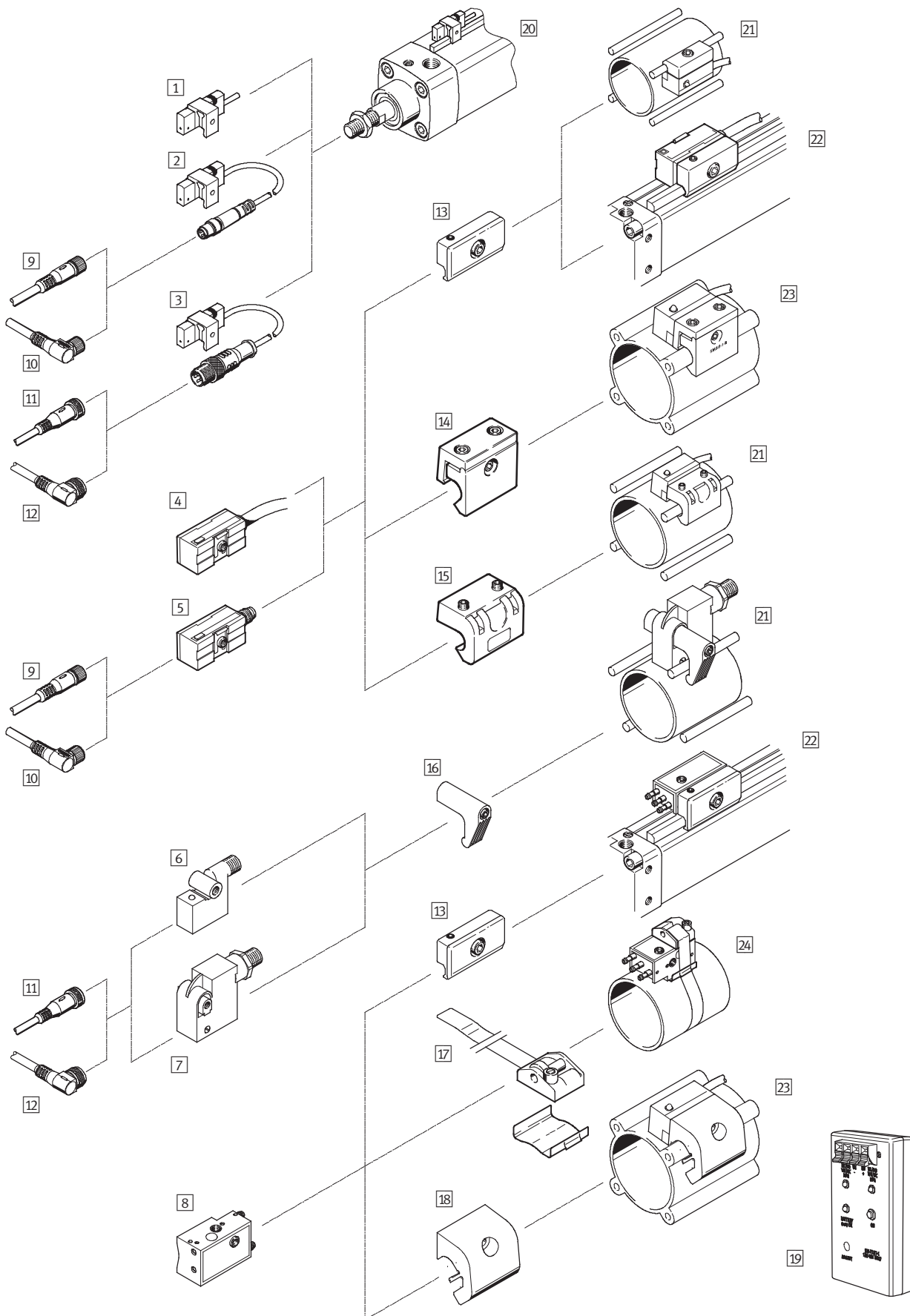
1) No en combinación con los conjuntos de piezas de fijación SMB-1 o SMBS-...

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

Detectores de posición, forma rectangular

Cuadro general de periféricos

FESTO



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	SMT-1-...	Magnetorresistivo, con cable
	SMEO-1-...	Magnético Reed, con cable
5	SMT-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M8x1
	SMEO-1-...	Magnético Reed, con conector tipo clavija M8x1
6	SMT-6-...	Magnético inductivo, con conector tipo clavija M12x1
7	SMTSO-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M12x1
8	SMPO-1-...	Neumático
Accesorios		
9	Cable de conexión NEBU-M8G3-...	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos
10	Cable de conexión NEBU-M8W3-...	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos
11	Cable de conexión NEBU-M12G5-...	Conector recto tipo zócalo M12x1, 3 contactos
12	Cable de conexión NEBU-M12W5-...	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 3 contactos
13	Conjunto de fijación SMB-1	Para actuadores con tirante con diámetro de 6 mm o listón de fijación Para cilindros normalizados DNG
14	Conjunto de fijación SMBU-1-B	Para cilindros normalizados DNU
15	Conjuntos de fijación SMB-2-B, SMB-3-B	Para cilindros normalizados DNG
16	Conjunto de fijación SMBT-1	Para cilindros normalizados DNG
17	Conjunto de fijación SMBS-...	Para cilindros redondos
18	Conjunto de fijación SMBU-1-H-32	Para cilindros normalizados DNU
19	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	sm-test-1
Actuadores		
20	Cilindros normalizados DSBF-C o CDN-...-R con regleta de bornes para detectores	Ø 32 ... 100 mm
21	Cilindros normalizados DNG	Ø 32 ... 320 mm
22	Actuadores planos DZH	Ø 32 ... 63 mm
	Actuador giratorio DRQ	Ø 40 ... 100 mm
23	Cilindros normalizados DNU	Ø 32 ... 125 mm
24	Cilindro redondo	Ø 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											
SMT0-6	Detector redondo, montaje en bloque, magnético inductivos											
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											

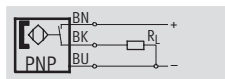
Detectores de posición SMT0-1, forma rectangular, magnetorresistivo

FESTO

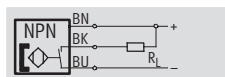
Hoja de datos

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	C-Tick		

- Clase de resistencia a la corrosión 2 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, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.
Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones
- Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → 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.

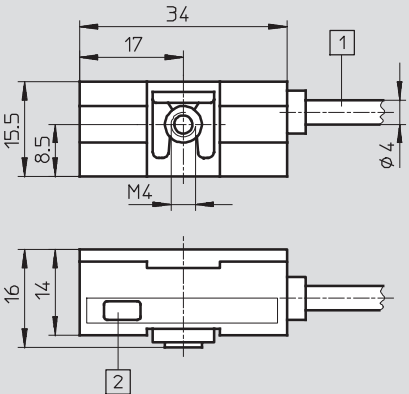
Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc, poliéster
Cubierta del cable	Cloruro de polivinilo
Materiales	No contiene cobre ni PTFE

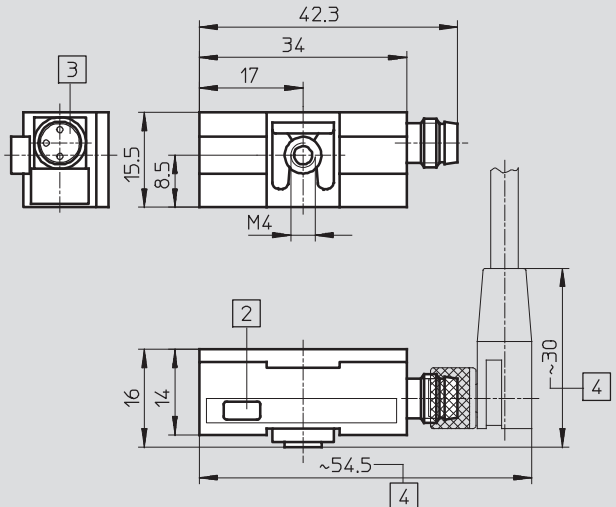
Detectores de posición SMT0-1, forma rectangular, magnetorresistivo

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	
	
	1 Cable de conexión 2 Diodo luminoso amarillo

Variante de conector M8x1	
	
	2 Diodo luminoso amarillo 3 Conector tipo clavija para cable con zócalo SIM-M8-... 4 Espacio para conector acodado tipo zócalo

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

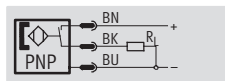
Detectores de posición SMTSO-1, forma rectangular, magnetorresistivo

FESTO

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	C-Tick

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

2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → 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

Technical drawing of the SMTSO-1 detector. The front view (left) shows a rectangular body with dimensions: 25mm height, 17mm width, and 22mm mounting hole diameter. The side view (right) shows the detector's profile with dimensions: 34mm total height, 22mm mounting flange height, 7.5mm LED height, 10mm LED diameter, 34mm body width, 11mm connector length, 55mm total length, and ~85mm mounting bracket length. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to the green LED, yellow LED, mounting bracket, and plug space respectively.

1

 Diodo luminoso verde

2

 Diodo luminoso amarillo

3

 Conjunto de fijación

4

 Espacio para enchufe

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 SMT0-6, forma rectangular, magnetorresistivo

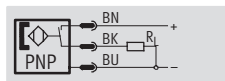
FESTO

Hoja de datos

Función (ejemplo)

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

- Principio de medición por inducción magnética



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: 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]	≤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	
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	C-Tick

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	Fundición inyectada de zinc

Peso del producto [g]	
Contacto normalmente abierto	
PNP	36

Detectores de posición SMT0-6, forma rectangular, magnetorresistivo

FESTO

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Variante de conector M12x1

1

 Diodo luminoso amarillo

2

 Conector tipo clavija para cable con zócalo SIM-M12-...

3

 Conjunto de fijación

4

 Espacio para enchufe

Referencias				
	Salida	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto			
	PNP	Conector M12x1, 3 contactos	35573	SMT0-6-PS-S-LED-24

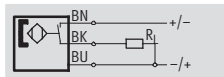
Detectores de posición SMEO-1, forma rectangular, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Función

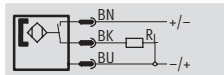
Contacto n.a., trifilar, con cable



- 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	C-Tick		C-Tick	
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 → Soporte técnico → 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	
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 antigrupo.

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	SME0-1-...-LED-24	SME0-1-S-24-B	SME0-1-LED-230	SME0-1-B	SME0-1-S6, re-sistente 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	SME0-1-LED-24	SME0-1-S-...-B	SME0-1-LED-230	SME0-1-B	SME0-1-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	2,5
	5		5	–	–
Material del recubrimiento del cable	PVC	–	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

FESTO

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

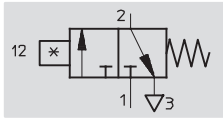
Hoja de datos

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

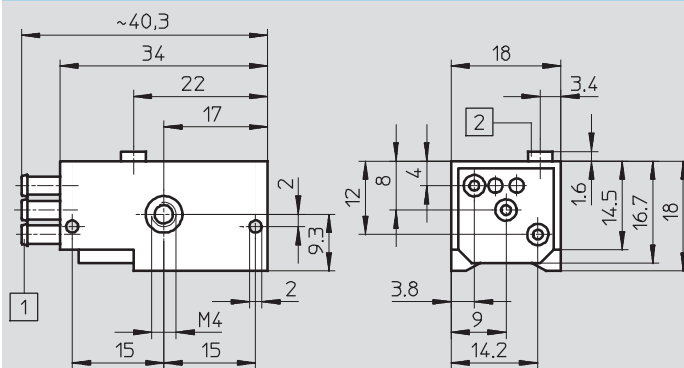
Detectores de posición SMPO-1, forma rectangular, neumático

FESTO

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

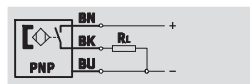
Detectores de posición SMT-C1, forma rectangular, magnético inductivos

FESTO

Hoja de datos

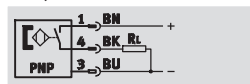
Función

PNP, contacto n.a., con cable



Función

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



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



Datos técnicos generales	
Forma	Forma rectangular
Basado en norma	EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick
Apropiado para el contacto con alimentos	Según declaración del fabricante
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 → Soporte técnico → 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
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

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	0,3
	5	–	–
	10	–	–
Material del recubrimiento del cable	TPE-O		
Extremos de los hilos	Manguito en el extremo de los hilos		

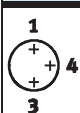
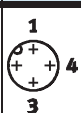
Detectores SMT-C1, forma rectangular, inductivos

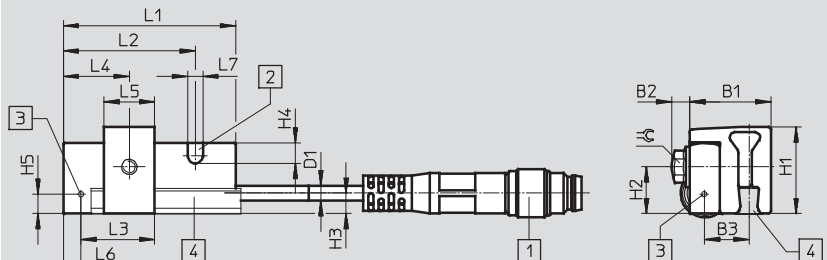
Hoja de datos

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

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

Referencias								
	Salida conmutada	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	Peso [g]	Nº 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

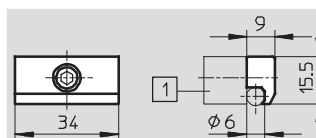
Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación SMB-1

Material:

Fundición inyectada de zinc



1 Detectores de posición SM...-1

Dimensiones y referencias

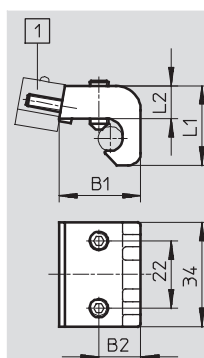
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 100	11886	SMB-1

Conjunto de fijación

SMB-2-B/SMB-3-B

Material:

Fundición inyectada de aluminio



1 Detectores de posición SM...-1

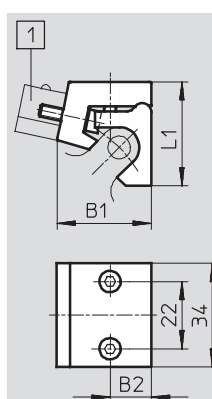
Dimensiones y referencias

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	125828	SMBU-3-B

1) No contiene cobre ni PTFE

Detectores de posición, forma rectangular

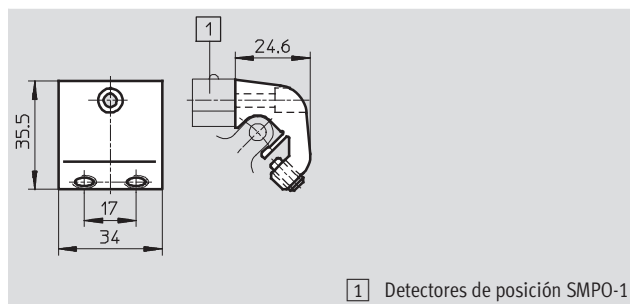
FESTO

Accesorios

Conjunto de fijación SMBU-1-H-32

Material:

Aluminio



1 Detectores de posición SMPO-1

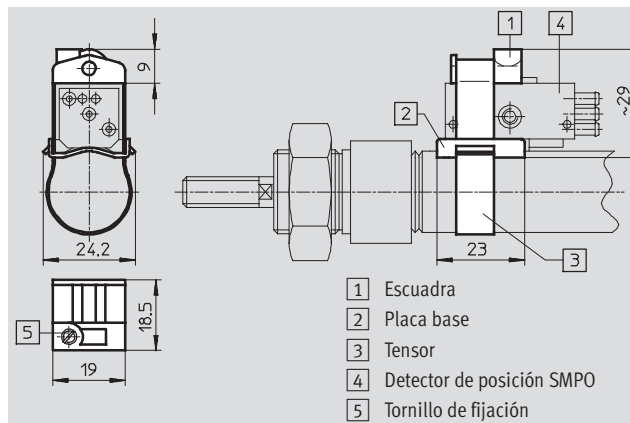
Dimensiones y referencias

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

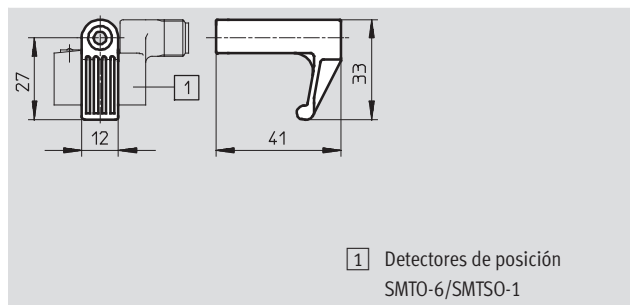
Dimensiones y referencias

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
SMTO-6/SMTSO-1

Dimensiones y referencias

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

Detectores de posición, forma rectangular

Accesorios

FESTO

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