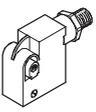
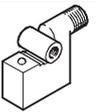
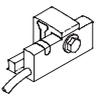


# Detectores de posición en bloque

Cuadro general de productos

Principio de medición	Ejecución	Tipo	Montaje	Funcionamiento del elemento de maniobra		Salida	Conexión eléctrica	
				Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado		Cable	Conectores
<b>Magnetorre-sistivo</b>	<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>							
		SMTSO-1	Con accesorios	■	-	PNP	Trifilar	M8x1, 3 contactos
				■	-	NPN	Trifilar	M8x1, 3 contactos
		SMTSO-1 Resistente a corrientes de soldadura		■	-	PNP	-	M1 2x1, 3 contactos
<b>Magnético inductivo</b>	<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>							
		SMTO-6	Con accesorios	■	-	PNP	-	M1 2x1, 3 contactos
<b>Reed magnético</b>	<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC</b>							
		SMEO-1	Con accesorios	■	-	Con contacto	-	M8x1, 3 contactos <sup>1)</sup>
				■	-		Trifilar	M8x1, 3 contactos
	<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC</b>							
		SMEO-1-B	Con accesorios	■	-	Con contacto	Bifilar	-
		SMEO-1		■	-		Bifilar	-
				■	-		Bifilar	-
	SMEO-1-S6-C Resistente a temperaturas de hasta 120 °C		■	-	Bifilar		-	
<b>Magnético</b>	<b>Detector de posición neumático, presión de funcionamiento de 2 ... 6 bar</b>							
		SMPO-1	Con accesorios	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-
<b>Inductivo</b>	<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>							
		SMT-C1	Con fijación por apriete	■	-	PNP	Trifilar	-

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 en bloque

Cuadro general de productos

FESTO

Sensores  
Sensores para actuadores

1.1

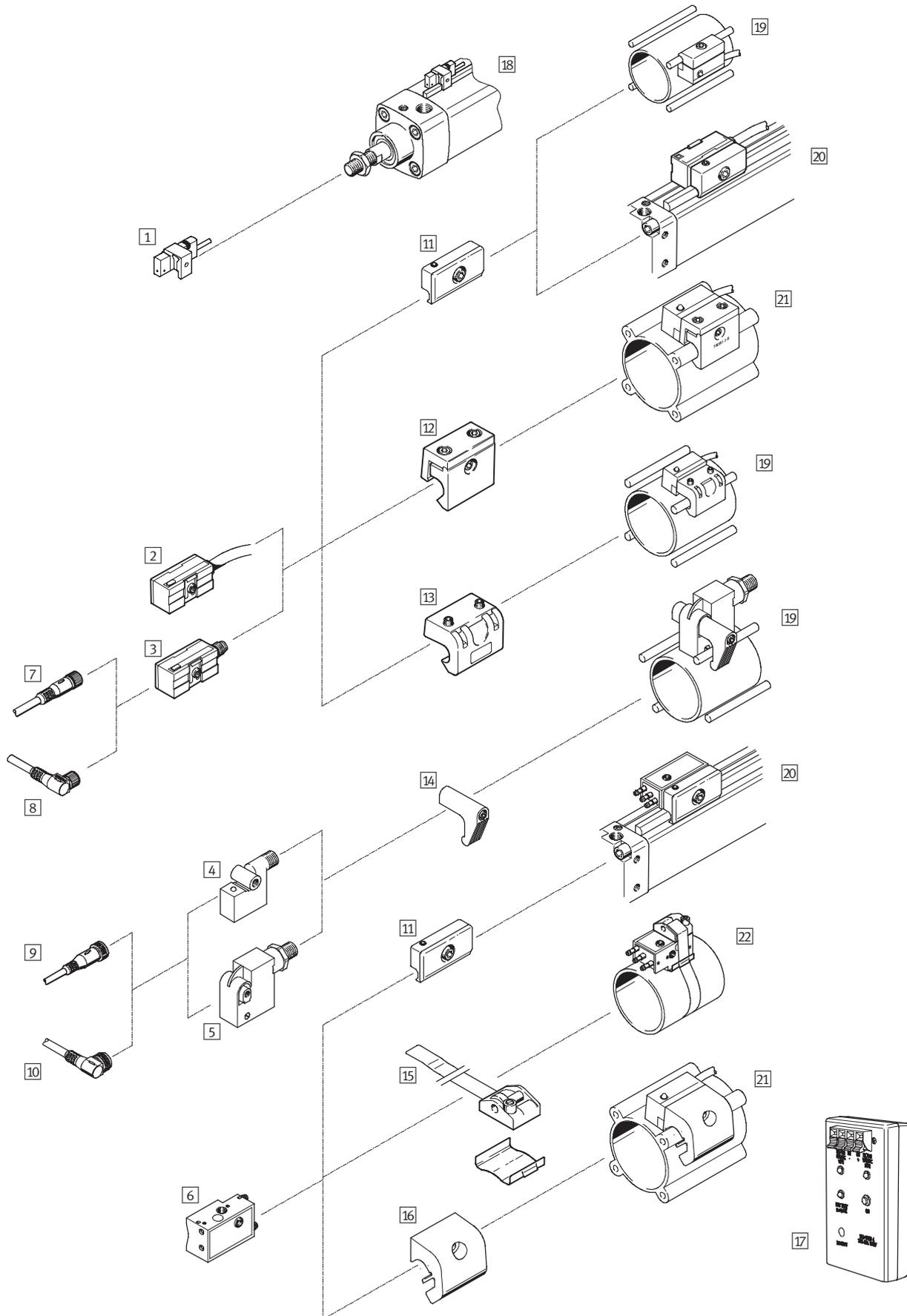
Tipo	Sentido de la salida de la conexión		Sustitución sin necesidad de ajuste	Indicación de estado con LED	No contiene cobre ni PTFE	→ Página
	Longitudinal	Transversal				
<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-1	■	-	■ 1)	■	■	6
	■	-	■ 1)	■	-	
SMTSO-1 Resistente a corrientes de soldadura	■	-	-	■	-	8
<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-6	■	-	-	■	-	10
<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC</b>						
SMEO-1	■	-	■ 1)	-	■	12
	■	-	■ 1)	■	■	
<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC</b>						
SMEO-1-B	■	-	■ 1)	-	-	12
SMEO-1	■	-	■ 1)	■	-	
	■	-	■ 1)	-	-	
SMEO-1-S6-C Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	■	-	■ 1)	■	-	
<b>Detector de posición neumático, presión de funcionamiento de 2 ... 6 bar</b>						
SMPO-1	■	-	■ 1)	- 2)	-	15
<b>Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-C1	■	-	-	■	■	17

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 en bloque

Cuadro general de periféricos



# Detectores de posición en bloque

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página
<b>Detectores de posición</b>		
1	SMT-C1-...	Inductivo, con cable y elemento de fijación
2	SMT0-1-...	Magnetorresistivo, con cable
	SME0-1-...	Magnético Reed, con cable
3	SMT0-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M8x1
	SME0-1-...	Magnético Reed, con conector tipo clavija M8x1
4	SMT0-6-...	Magnético inductivo, con conector tipo clavija M12x1
5	SMTSO-1-...	Magnetorresistivo, con conector tipo clavija M12x1
6	SMPO-1-...	Neumática
<b>Accesorios</b>		
7	Cable con conector tipo zócalo SIM-M8-3GD-...	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos
8	Cable con conector tipo zócalo SIM-M8-3WD-...	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos
9	Cable con conector tipo zócalo SIM-M12-3GD-...	Conector recto tipo zócalo M12x1, 3 contactos
10	Cable con conector tipo zócalo SIM-M12-3WD-...	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 3 contactos
11	Conjunto de fijación SMB-1	Para actuadores con tirante con diámetro de 6 mm o listón de fijación Para cilindros normalizados DNG
12	Conjunto de fijación SMBU-1-B	Para cilindros normalizados DNU
13	Conjuntos de fijación SMB-2-B,SMB-3-B	Para cilindros normalizados DNG
14	Conjunto de fijación SMBT-1	Para cilindros normalizados DNG
15	Conjunto de fijación SMBS-...	Para cilindros redondos
16	Conjunto de fijación SMBU-1-H-32	Para cilindros normalizados DNU
17	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	
<b>Actuadores</b>		
18	Cilindros normalizados CDN-...-R con regleta de bornes para detectores	∅ 32 ... 100 mm
19	Cilindros normalizados DNG	∅ 32 ... 320 mm
20	Actuadores planos DZH Actuador giratorio DRQ	∅ 32 ... 63 mm ∅ 40 ... 100 mm
21	Cilindros normalizados DNU	∅ 32 ... 125 mm
22	Cilindros redondos	∅ 8 ... 100 mm

# Detectores de posición en bloque

Código para el pedido

## Detectores de posición para cilindros con vástago de tracción o sujeción

		SMT0-1	-	PS	-	K	-	LED	-	24	-	C
<b>Tipo</b>												
SMT0-1	Detector de posición, montaje en bloque, magnetorresistivo											
SMTSO-1	Detector de posición, montaje en bloque, magnetorresistivo, resistente a corriente de soldadura											
SMT0-6	Detectores redondos, montaje en bloque, magnético inductivos											
SMEO-1	Detector redondo, montaje en bloque, magnético Reed											
SMPO-1	Detectores redondos, montaje en bloque, neumáticos											
<b>Función de maniobra, salida de conexión</b>												
PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP											
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN											
	Contacto de trabajo, bifilar o trifilar											
<b>Conexión eléctrica, longitud del cable</b>												
K	Cable de 2,5 m											
S	Conector M8x1											
<b>Indicación de estado de conmutación</b>												
LED	LED amarillo											
<b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>												
24	24 V DC											
230	230 V AC											
<b>Generación</b>												
	Serie A											
B	Serie B											
C	Serie C											

## Detectores de posición para cilindros normalizados CDN-...-R con regleta de bornes para detectores

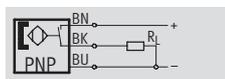
		SMT-C1	-	PS	-	24V	-	K2,5	-	OE	
<b>Tipo</b>											
SMT-C1	Detectores redondos, montaje en bloque, inductivos										
<b>Función de maniobra, salida de conexión</b>											
PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP										
<b>Tensión de funcionamiento para el cálculo</b>											
24V	24 V DC										
<b>Longitud del cable</b>											
K2,5	2,5 m										
K5,0	5,0 m										
<b>Conexión eléctrica</b>											
OE	Cable con extremo abierto										

# Detector de posición SMT0-1, montaje en bloque, magnetorresistivo

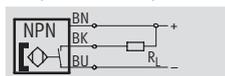
Hoja de datos

Función (ejemplo)

PNP, contacto n.a., con cable



NPN, contacto n.a., con cable



- Principio de medición magnetorresistivo



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [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	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	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM	
Peso del producto [g]	85	20

Datos técnicos: NPN, normalmente abierto		
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	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM	
Peso del producto [g]	85	20

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

# Detector de posición SMT0-1, montaje en bloque, magnetorresistivo

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Conexión eléctrica	Cable		Conectores
Tendido de los cables	Fijo	Adaptable	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70	-5 ... +70	-25 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	4		2

1) 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

## Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

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	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		-	3 contactos	-	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	Trifilar	-	2,5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
-		3 contactos	-	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C	

# Detector de posición SMTSO-1, montaje en bloque, magnetorresistivo

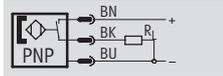
FESTO

Hoja de datos

Función (ejemplo)

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

- Resistente a soldadura
- Principio de medición magnetorresistivo



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [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
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM
Peso del producto [g]	70

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Conexión eléctrica	Conectores
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	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

# Detector de posición SMTSO-1, montaje en bloque, magnetorresistivo

Hoja de datos

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

Variante de conector M12x1

The drawing shows two views of the detector. The front view (left) shows a square base with a diameter of 25 mm and a width of 22 mm. The side view (right) shows a height of 34 mm and a total length of approximately 85 mm. Callouts 1 and 2 point to the green and yellow LEDs respectively. Callout 3 points to the mounting bracket, and callout 4 points to the connector space. An M4 screw is also indicated.

- 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	30 441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

# Detector de posición SMT0-6, montaje en bloque, magnetorresistivo

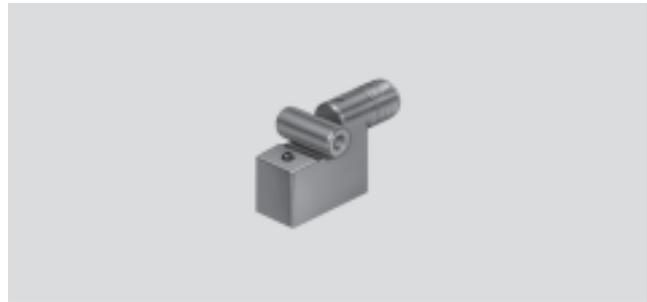
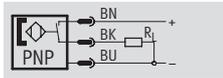
FESTO

Hoja de datos

Función (ejemplo)

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

- Principio de medición por inducción magnética



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [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
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM
Peso del producto [g]	36

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Conexión eléctrica	Conectores
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	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

# Detector de posición SMT0-6, montaje en bloque, magnetorresistivo

Hoja de datos

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

Variante de conector M12x1

Technical drawing showing dimensions and callouts for the detector assembly:

- Callout 1: Diodo luminoso amarillo
- Callout 2: Conector tipo clavija para cable con zócalo SIM-M12-...
- Callout 3: Conjunto de fijación
- Callout 4: Espacio para enchufe

Dimensions shown in the drawing: 20, 28, 22, M12x1, 14.6, 17, M4, 30, 44, ~78.

Referencias				
	Salida	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto			
	PNP	Conector M12x1, 3 contactos	35 573	SMT0-6-PS-S-LED-24

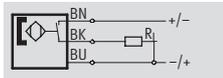
# Detector de posición SMEO-1, montaje en bloque, magnético Reed

Hoja de datos



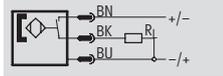
Función (ejemplo)

Contacto n.a., trifilar, con cable



- Principio de medición magnético Reed

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



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [mm]	±0,1

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro

Datos técnicos: contacto normalmente abierto, 3 hilos				
Funcionamiento del elemento de maniobra			Contacto normalmente abierto	
Salida			Con contacto, bipolar	
Conexión eléctrica			Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Longitud del cable [m]			2,5	5,0
Tensión de funcionamiento DC [V DC]			12 ... 27	
Corriente máxima de salida DC [mA]			1000	
Potencia de conmutación máx. DC [W]			27	
Tiempo de conexión [ms]			≤0,5	
Tiempo de desconexión [ms]			≤0,03	
Resistencia a cortocircuitos			No	
Protección contra polarización inversa			No	
Clase de protección			IP67	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)			Según directiva de máquinas UE-CEM	
Indicación de estado de conmutación			LED amarillo	
Peso del producto [g]			85	130
				20

Datos técnicos: contacto normalmente abierto, termorresistente				
Funcionamiento del elemento de maniobra			Contacto normalmente abierto	
Salida			Con contacto, bipolar	
Conexión eléctrica			Cable bifilar	
Longitud del cable [m]			2,5	
Tensión de funcionamiento DC [V DC]			0 ... 200	
AC [V AC]			0 ... 250	
Corriente máxima de salida DC [mA]			1000	
AC [mA]			1000	
Potencia de conmutación máx. DC [W]			40	
AC [VA]			40	
Tiempo de conexión [ms]			≤0,5	
Tiempo de desconexión [ms]			≤0,03	
Resistencia a cortocircuitos			No	
Protección contra polarización inversa			No	
Clase de protección			IP67	
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)			Según directiva UE de baja tensión	
Indicación de estado de conmutación			-	
Peso del producto [g]			130	

# Detector de posición SMEO-1, montaje en bloque, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Datos técnicos: contacto normalmente abierto, 2 hilos						
Funcionamiento del elemento de maniobra			Contacto normalmente abierto			
Salida			Con contacto, bipolar <sup>1)</sup>		Con contacto, bipolar	
Conexión eléctrica			Cable bifilar		Cable bifilar	Conector tipo clavija M8x1, 2 contactos
Longitud del cable [m]			2,5	5,0	2,5	–
Tensión de funcionamiento	DC	[V DC]	5 ... 200		0 ... 200	0 ... 30
	AC	[V AC]	5 ... 250		0 ... 250	–
Corriente máxima de salida	DC	[mA]	500		1000	1000
	AC	[mA]	500		1000	–
Potencia de conmutación máx.	DC	[W]	40		40	40
	AC	[VA]	40		40	–
Caída de tensión		[V]	4,1		–	–
Tiempo de conexión		[ms]	≤0,5			
Tiempo de desconexión		[ms]	≤0,03			
Resistencia a cortocircuitos			No			
Protección contra polarización inversa			No			
Clase de protección			IP67			
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)			Según directiva de máquinas UE-CEM Según directiva UE de baja tensión		Según directiva UE de baja tensión	Según directiva de máquinas UE-CEM
Indicación de estado de conmutación			LED amarillo	LED amarillo	–	–
Peso del producto [g]			100	130	85	20

1) LED sin función

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Conexión eléctrica	Cable		Cable termorresistente		Conectores
	Fijo	Adaptable	Fijo	Adaptable	
Tendido de los cables	Fijo	Adaptable	Fijo	Adaptable	
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +70	–5 ... +70	–10 ... +120	–5 ... +120	–20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	4		4		2

1) 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

# Detector de posición SMEO-1, montaje en bloque, magnético Reed

Hoja de datos

FESTO

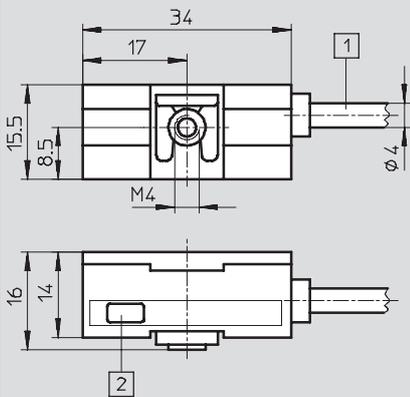
Sensores para actuadores

1.1

## Dimensiones

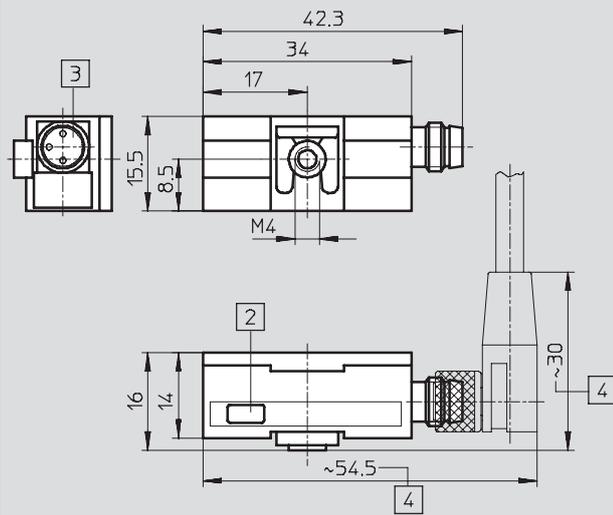
Datos CAD disponibles en [www.festo.com/es/engineering](http://www.festo.com/es/engineering)

### 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

	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Indicación de estado con LED	Nº art.	Tipo
	Cable	Conector M8x1				
	<b>Contacto normalmente abierto</b>					
	<b>Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 27 V DC</b>					
	Trifilar	-	2,5	■	30 459	SMEO-1-LED-24-B
	Trifilar	-	5,0	■	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B
	-	3 contactos	-	■	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B
	<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC</b>					
	Bifilar	-	2,5	-	30 457	SMEO-1-B
	Bifilar	-	2,5	■	151 671	SMEO-1-LED-230-B
	Bifilar	-	5,0	■	160 998	SMEO-1-LED-230-K5-B
	<b>Resistente a temperaturas de hasta 120 °C</b>					
	Bifilar	-	2,5	-	151 673	SMEO-1-S6-C
	<b>Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V DC</b>					
-	3 contactos <sup>1)</sup>	-	-	150 847	SMEO-1-S-24-B	

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

# Detector de posición SMPO-1, montaje en bloque, neumático

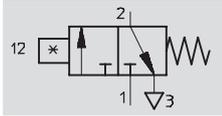
Hoja de datos

Función

Válvula de 3/2 vías

Cerrada en reposo

- Detector neumático de posiciones
- Principio de medición magnético



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con accesorios
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Reproducibilidad del valor de conmutación <sup>1)</sup> [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 PK-3
Clase de protección	IP65
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	No procede
Peso del producto [g]	14

Materiales	
Cuerpo	Poliamida
Boquilla	Latón
Materiales	No contiene cobre ni PTFE

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

# Detector de posición SMPO-1, montaje en bloque, neumático

Hoja de datos

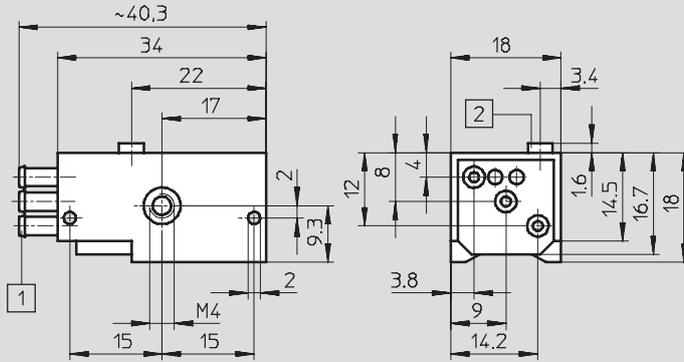


Sensores  
Sensores para actuadores

1.1

## Dimensiones

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



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

## Referencias

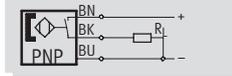
	Conexión neumática	Nº art.	Tipo
	Válvula de 3/2 vías, cerrada en reposo		
	Boquilla para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm	31 008	SMPO-1-H-B

# Detectores SMT-C1, montaje en bloque, inductivos

Hoja de datos

Función (ejemplo)

PNP, contacto n.a., con cable



- Principio de medición inductivo
- Para cilindros normalizados  
CDN-...-R con regleta de bornes para detectores



Función	
Forma	Montaje en bloque
Tipo de fijación	Con fijación por apriete
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Datos técnicos: PNP, normalmente abierto	
Método de medición	Absoluta
Conexión eléctrica	Cable trifilar
Longitud del cable	[m] 5,0
Tensión de funcionamiento	[V DC] 10 ... 30
Corriente máxima de salida	[mA] 200
Potencia de conmutación máx. DC	[W] 6,0
Caída de tensión	[V] < 1,8
Corriente residual	[mA] < 0,1
Tiempo de conexión	[ms] ≤ 0,5
Tiempo de desconexión	[ms] ≤ 0,5
Histéresis	[mm] ≤ 2,0
Resistencia a cortocircuitos	Sí
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas
Circuito protector inductivo	Adaptación a bobinas MZ, MY, ME
Resistencia a sobrecarga	Sí
Clase de protección	IP65/IP67
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM
Par de apriete	[Nm] 1,2
Corresponde a la norma	DIN NE 60 947-5-2
Peso del producto	[g] 60

Materiales	
Cuerpo	Aluminio Acero de aleación fina, inoxidable Polipropileno Poliuretano
Cubierta del cable	Poliuretano
Materiales	No contiene cobre ni PTFE Sin halógeno

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tendido de los cables	Fijo	Adaptable
Temperatura ambiente	[°C] -20 ... +70	-20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3	

3) 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

# Detectores SMT-C1, montaje en bloque, inductivos

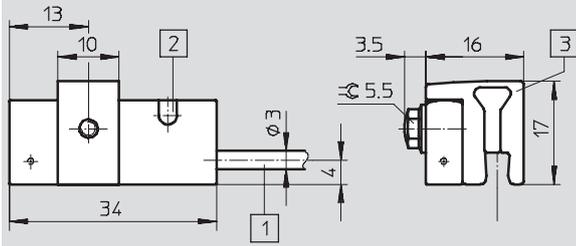
Hoja de datos



## Dimensiones

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

Variante de cable



- 1 Cable de conexión
- 2 Diodo luminoso amarillo
- 3 Pieza de fijación

## Referencias

	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto				
	PNP	Cable trifilar	2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
			5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

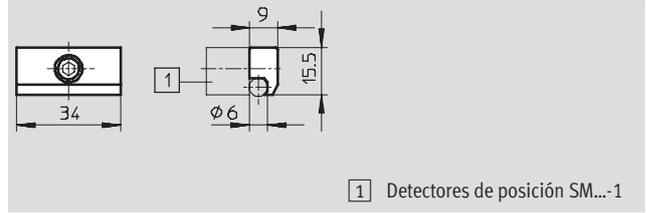
# Detectores de posición en bloque

Accesorios



## Conjunto de fijación SMB-1

Material:  
Fundición inyectada de zinc



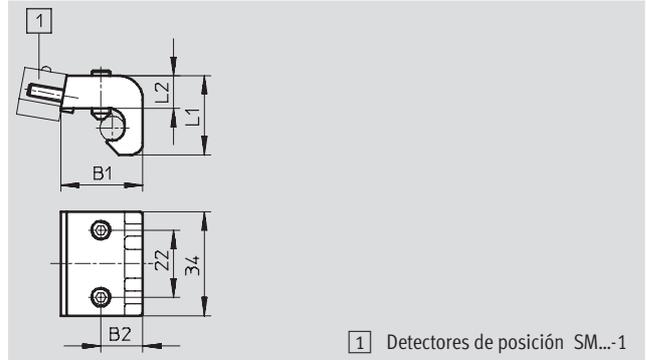
1 Detectores de posición SM...-1

### Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 100	11 886	SMB-1

## Conjunto de fijación SMB-2-B/SMB-3-B

Material:  
Fundición inyectada de aluminio



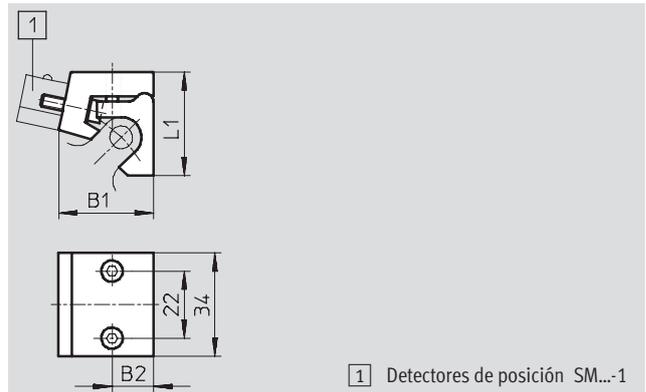
1 Detectores de posición SM...-1

### Dimensiones y referencias

Para diámetro de émbolo	B1	B2	L1	L2	Nº art.	Tipo
32 ... 50	18	11	23	11,6	36 162	SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	36 163	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	36 173	SMBU-1-B <sup>1)</sup>
63 ... 100	31	13,5	34	36 174	SMBU-2-B <sup>1)</sup>
125	31	13,5	37	125 828	SMBU-3-B

1) No contiene cobre ni PTFE

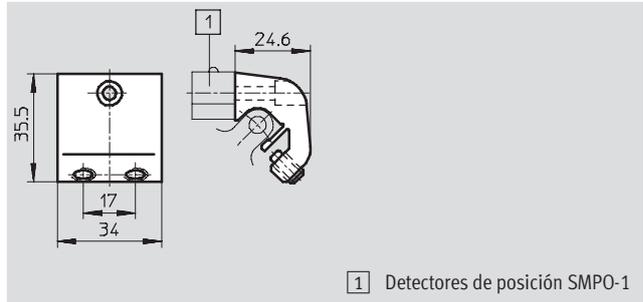
# Detectores de posición en bloque

Accesorios



## Conjunto de fijación SMBU-1-H-32

Material:  
Aluminio



1 Detectores de posición SMPO-1

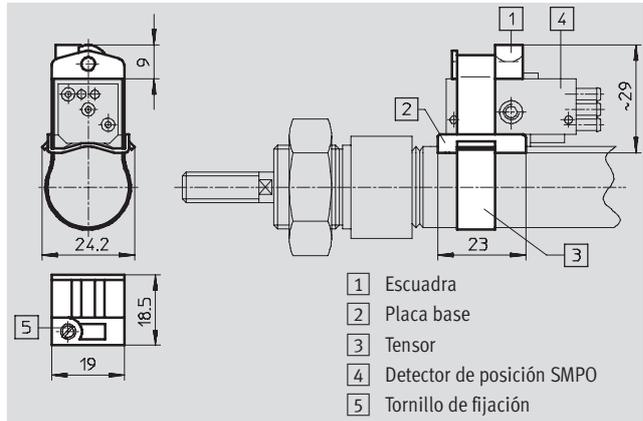
Dimensiones y referencias		
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32	150 216	SMBU-1-H-32

Sensores  
Sensores para actuadores

## 1.1

## Conjunto de fijación SMBS

Material:  
Latón, plástico

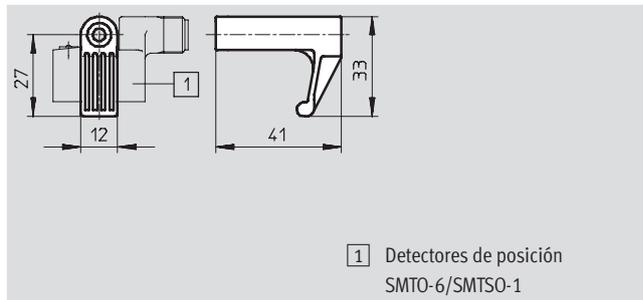


- 1 Escuadra
- 2 Placa base
- 3 Tensor
- 4 Detector de posición SMPO
- 5 Tornillo de fijación

Dimensiones y referencias		
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
8 ... 25	151 225	SMBS-1
32 ... 100	151 226	SMBS-2

## Conjunto de fijación SMBT-1

Material:  
Fundición inyectada de zinc



1 Detectores de posición  
SMT0-6/SMTS0-1

Dimensiones y referencias		
Para diámetro de émbolo	Nº art.	Tipo
32 ... 200	150 002	SMBT-1