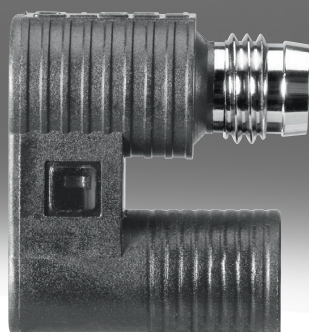


Sensor de proximidad SMT0-4U

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SMT0	Sensor de proximidad, magnetorresistivo	
002	Tipo de construcción	
4U	Forma redonda, carcasa en forma de U	
003	Salida de conmutación, función del elemento de conmutación	
PS	PNP, normalmente abierto, 3 hilos	
NS	NPN, normalmente abierto, 3 hilos	

004	Conexión eléctrica, longitud del cable	
K	Cable de 2,5 m	
S	Conector M8x1	
005	Indicación del estado de conmutación	
LED	LED amarillo	
006	Tensión nominal de funcionamiento	
24	24 V DC	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Principio de medición magneto-inductivo

Forma constructiva	Redondo
Posición de montaje	Cualquiera
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

1) Consulte la declaración de conformidad de la CE para el ámbito de uso: www.festo.com/sp → Certificados. En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Inducción magnética
Temperatura ambiente	-25 ... 70°C

Salida de conmutación

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Salida	NPN, PNP	
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾	–	
Tiempo de conexión	≤5 ms	0,5 ms
Tiempo de desconexión	≤5 ms	0,5 ms
Precisión de repetición	0,2 mm	
Corriente de salida máx.	200 mA	
Potencia máx. de conmutación DC	6 W	
Caída de tensión	≤2 V	
Corriente residual	≤0,01 mA	
Corriente mín. de carga	0,1 mA	
Circuito protector inductivo	Integrada	

1) Solo aplicable a los actuadores con protección antigiro.

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
Resistencia a sobrecargas	Presente

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Ondulación residual	10%
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Hoja de datos

Electromecánica		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3	
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal	
Par de apriete máx.	0,8 Nm	
Longitud del cable	2,5 m	–
Propiedades del cable	Estándar	–
Material de la cubierta aislante del cable	PVC	–

Mecánica		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Tipo de fijación	Con accesorios	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	–	Compatible con cerradura de pestillo, Compatible con fijación por tornillo giratorio
Par de apriete máx.	0,8 Nm	
Peso del producto	70 g	6 g
Material del cuerpo	PET	PA, PET, PUR
Color del cuerpo	Negro	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	–
Material de la cubierta aislante del cable	PVC	–
Material de la cubierta aislante	PVC	–
Terminales de cable	Estañado	–

Indicación/manejo	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

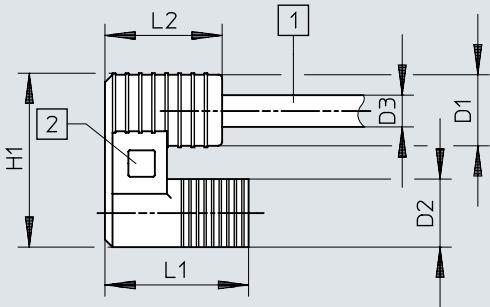
Recepción/emisión		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conector
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C	–
Grado de protección	IP67	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensiones

Dimensiones – Cable

Descargar datos CAD www.festo.com

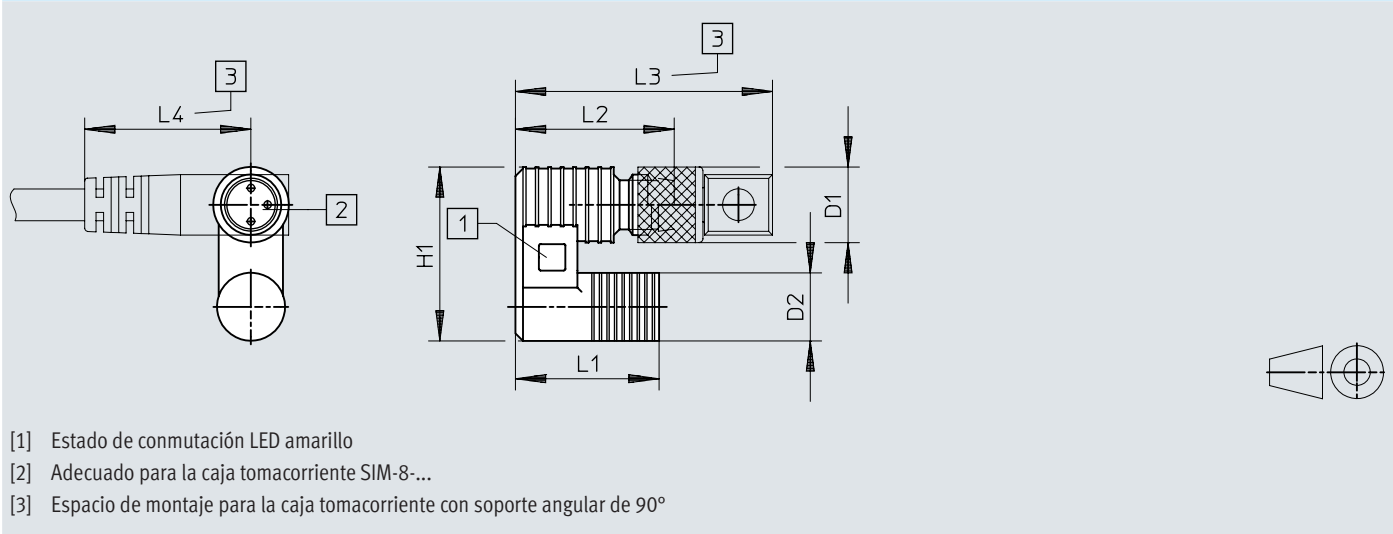


- [1] Cable de 2 hilos, cable de 3 hilos para SMEO-4U-K-LED-220
[2] Estado de conmutación LED amarillo

	L1	L2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
SMT0-4U- ... -K-LED-24	19	15,5	9,4	9	4,2	23

Dimensiones

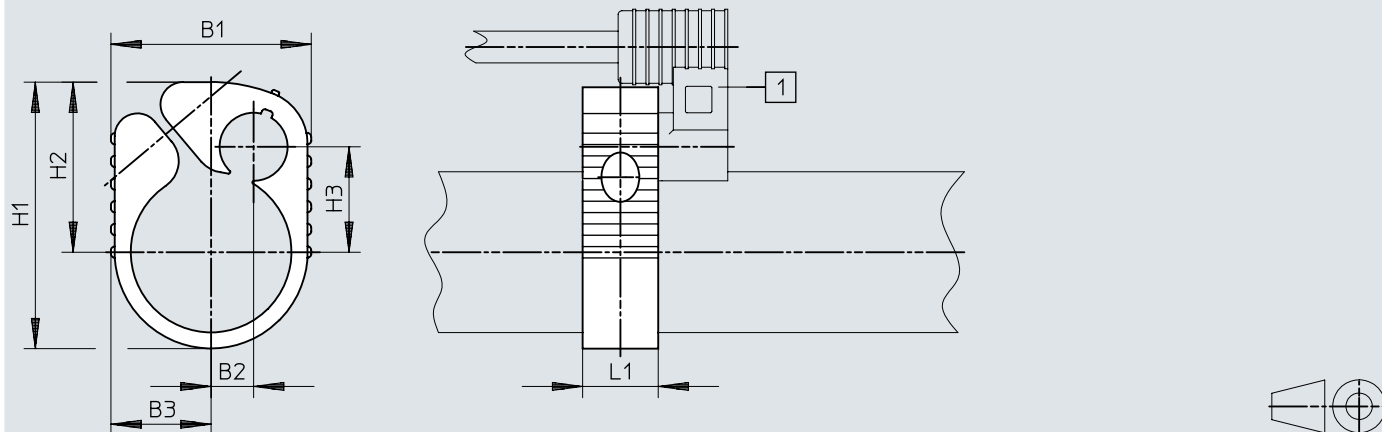
Dimensiones – Conector M8x1 Descargar datos CAD www.festo.com



	L1	L2	L3	L4	D1 ø	D2 ø	H1
SMT0-4U- ... -S-LED-24	19	21	~34	~22	10	9	23

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMBR

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Sensor de proximidad SM...-4 par de apriete 0,5 Nm

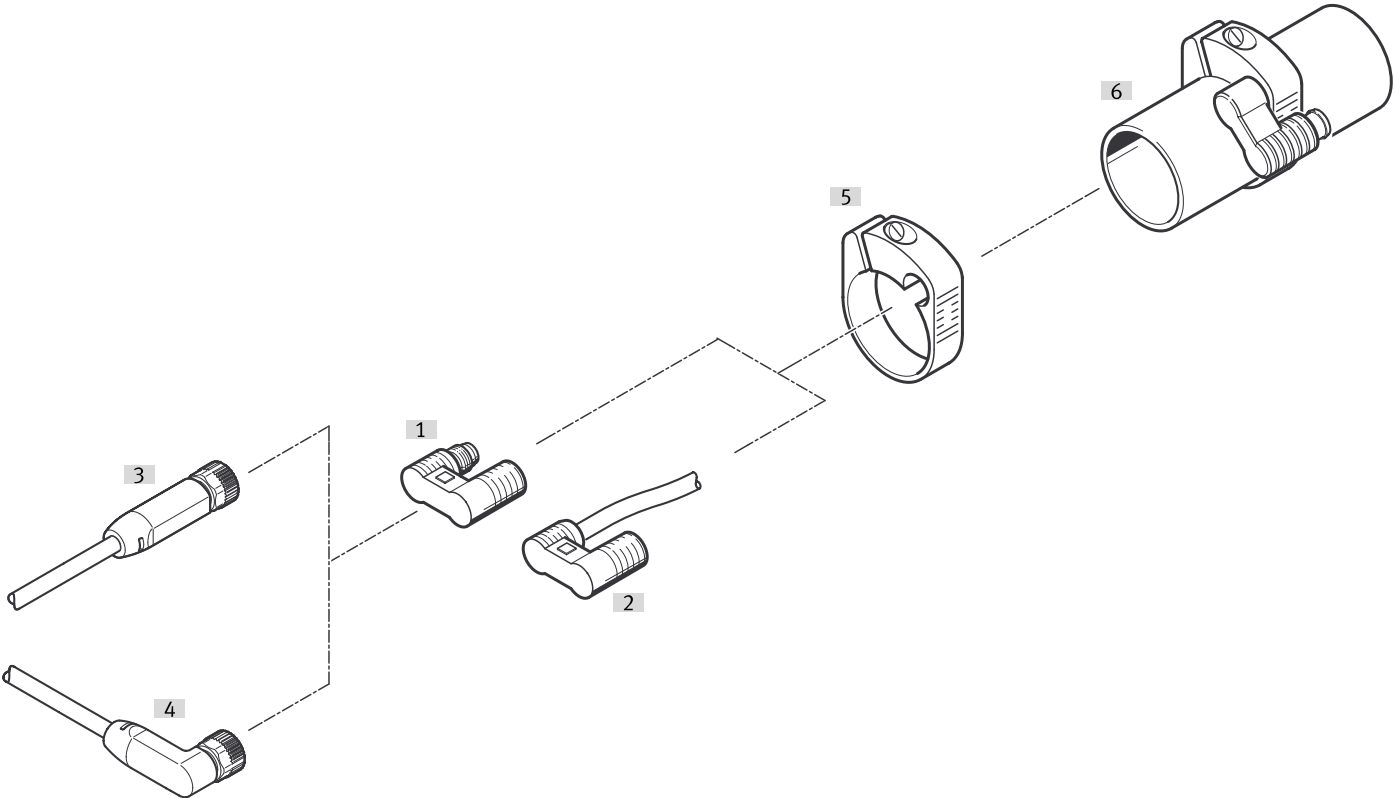
	B1	B2	B3	H1	H2	H3
SMBR-8	21	–	14	23,5	16,5	9
SMBR-10	22	0,5	14	26	18,5	10
SMBR-12	22	4	11	28,5	20	10,2
SMBR-16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4
SMBR-20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14
SMBR-25	31,5	7,5	16	40,5	25	16

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Salida	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	NPN	Cable	3	2,5 m	152837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
		Conector			152743	SMT0-4U-NS-S-LED-24
	PNP	Cable		2,5 m	152836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		Conector			152742	SMT0-4U-PS-S-LED-24

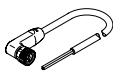
Cuadro general de periféricos

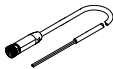
Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Sensor de proximidad SMT0-4U-S	Magnético inductivo, con conector M8x1	smt0-4u
[2] Sensor de proximidad SMT0-4U-K	Inductivo magnético, con cable	smt0-4u
[3] Cable de conexión NEBA-M8G3	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	10
[4] Cable de conexión NEBA-M8W3	Zócalo acodado, M8x1, 3 pines	10
[5] Kit de fijación SMBR-...	Ejemplo de fijación	10
[6] Cilindro redondo	Ejemplo de aplicación	-

Accesorios

Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 polos, acodado						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 pines, recto						
	Técnica de conexión a la izquierda, lado del equipo de campo	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Técnica de conexión a la derecha, lado de control	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Recto	Extremo abierto	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Kit de fijación SMBR				
	Tamaño	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	8	VDMA24364-B2-L	19272	SMBR-8
	10		19273	SMBR-10
	12		19274	SMBR-12
	16		19275	SMBR-16
	20		19276	SMBR-20
	25		19277	SMBR-25