

## Sensor de proximidad SMEO-4U

**FESTO**



## Sensor de proximidad SMEO-4U

### Códigos del producto

001	Serie	
<b>SMEO</b>	Sensor de proximidad, Reed magnético	
002	Tipo de construcción	
<b>4U</b>	Forma redonda, carcasa en forma de U	
003	Conexión eléctrica, longitud del cable	
<b>K</b>	Cable de 2,5 m	
<b>K5</b>	Cable, 5 m	
<b>S</b>	Conector M8x1	
004	Indicación del estado de conmutación	
<b>LED</b>	LED amarillo	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
<b>24</b>	24 V DC	
<b>230</b>	230 V AC	
006	Generación	
<b>B</b>	Serie B	

## Hoja de datos

### Especificaciones técnicas generales

Principio de medición Reed magnético

Conección eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conektor
Forma constructiva	Redondo	
Posición de montaje	Cualquiera	
Conforme a la norma	DIN EN 60947-5-2	-
Certificación	RCM	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de baja tensión de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido, Según la normativa del Reino Unido sobre utilaje eléctrico	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Nota sobre el material	-	

1) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

### Señal de entrada/elemento de medición

Principio de medición	Reed magnético	
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C	

### Salida de conmutación

Conección eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conektor
Salida	Bipolar, con contacto, Sin función del diodo emisor de luz	Bipolar, con contacto
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Reproducibilidad del valor de conmutación	-	
Precisión de repetición	0,2 mm	
Tiempo de conexión	≤2 ms	≤0,5 ms
Tiempo de desconexión	0,03 ... 0,05 ms	0,03 ms
Frecuencia de conmutación máx.	500 ... 800 Hz	800 Hz
Corriente de salida máx.	500 mA	
Corriente máxima de salida DC	120 mA	-
Corriente de salida máx. AC	250 mA	-
Potencia máx. de conmutación DC	10 W	
Capacidad de conmutación AC máxima	10 VA	-
Caída de tensión	≤4,5 V	-

### Salida, otros datos

Conección eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conektor
Resistencia a cortocircuitos	No	
Resistencia a sobrecargas	No disponible	-

### Electrónica

Conección eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Conektor
Tensión nominal de funcionamiento	24 V DC	230 V AC
Margen de tensiones de servicio DC	12 ... 27 V	12 ... 250 V
Margen de tensión de funcionamiento AC	-	12 ... 250 V
Protección contra inversión de polaridad	No	

# Sensor de proximidad SMEO-4U

## Hoja de datos

Electromecánica			
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable		Conector
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2	3	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto		M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Longitud del cable	2,5 m	2,5 ... 5 m	–
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal		–
Material de la cubierta aislante del cable	PVC	TPE-U(PUR)	–

Mecánica			
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable		Conector
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	2	3	
Tipo de fijación	Con accesorios		
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	–		Bloqueo con enclavamiento, Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	–		Compatible con cerradura de pestillo, Compatible con fijación por tornillo giratorio
Par de apriete	0,8 Nm	–	
Peso del producto	70 g	70 ... 130 g	6 g
Material del cuerpo	PET, TPE-O	PET	

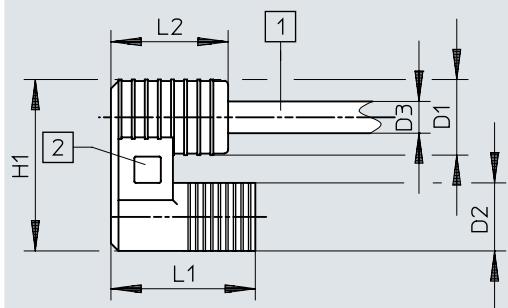
Indicación/manejo			
Indicación del estado de conmutación	–		

Recepción/emisión			
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable		Conector
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 60°C		–
Grado de protección	IP67		
Resistencia a los picos de tensión	4 kV	–	
Grado de ensuciamiento	3	–	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L		

## Dimensiones

Dimensiones – SMEO-4U-K – Cable

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

[2] Estado de conmutación LED amarillo

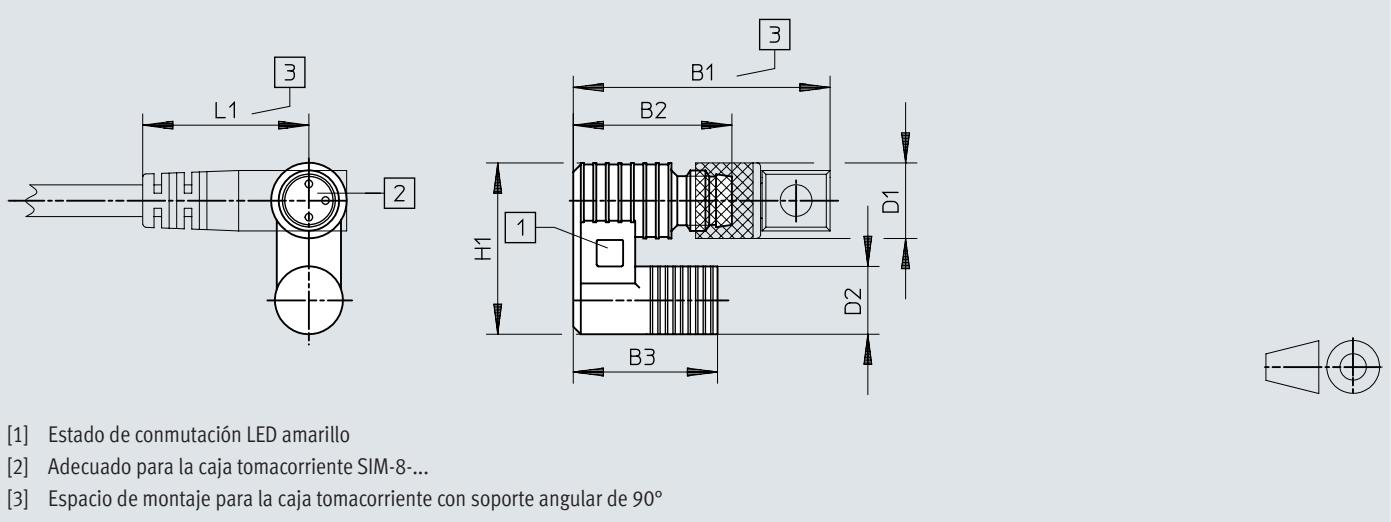
	L1	L2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1
SMEO-4U-... -K-LED-24	19	15,5	9,4	9	4,2	23

## Sensor de proximidad SMEO-4U

### Dimensiones

Dimensiones – SMEO-4U-S – Conector M8x1

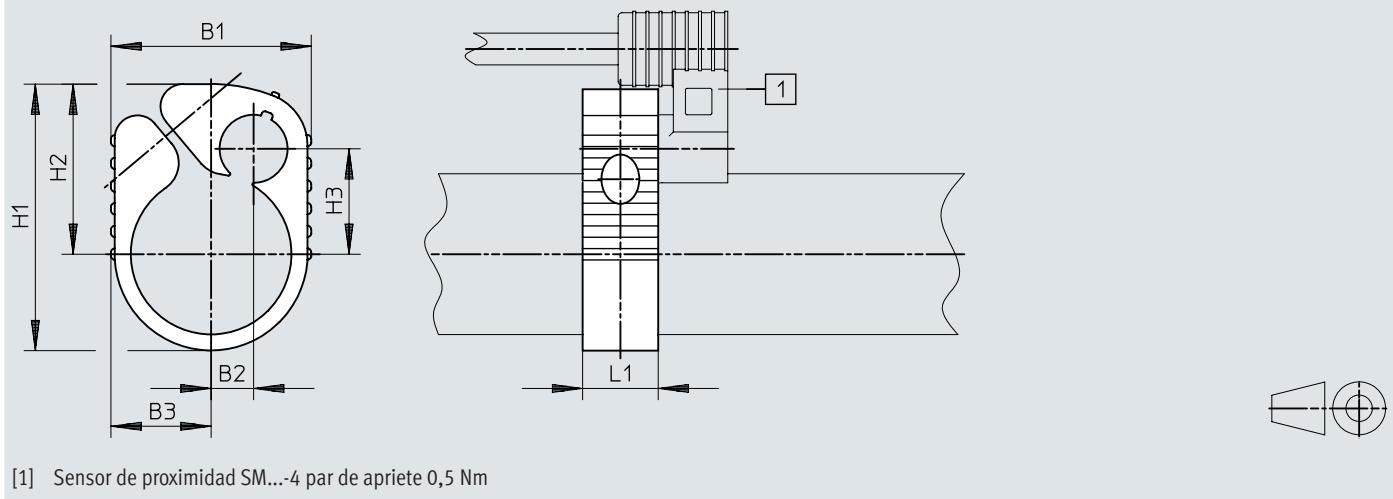
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

## Dimensiones

## Dimensiones – Kit de fijación SMBR

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

	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

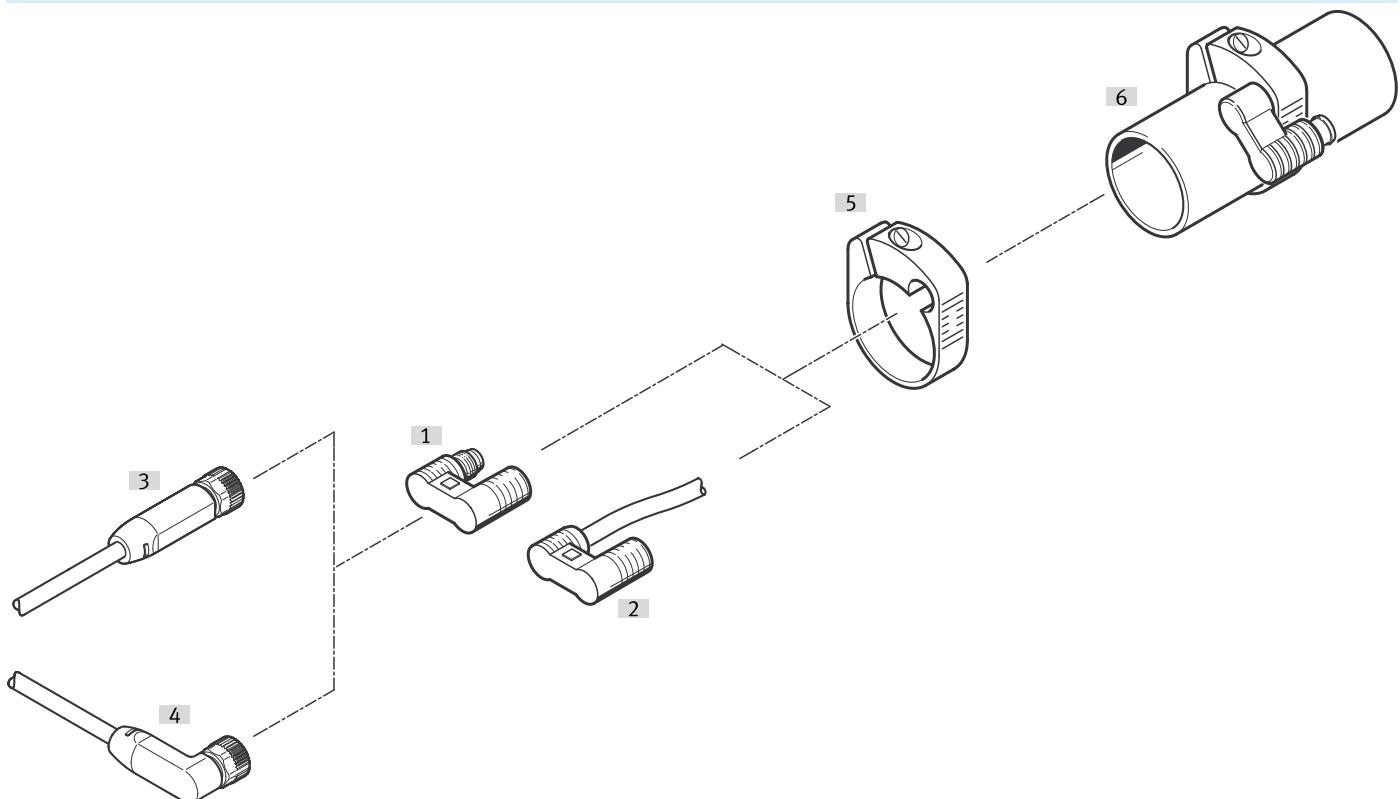
## Sensor de proximidad SMEO-4U

### Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conección eléctrica 1, tipo de conexión	Conección eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Cable	2	2,5 m	70 g	150011	SMEO-4U-K-LED 230
		3			36198	SMEO-4U-K-LED-24
		5 m	130 g		175401	SMEO-4U-K5-LED-24
	ConeCTOR			6 g	151526	SMEO-4U-S-LED-24 B

## Cuadro general de periféricos

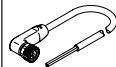
### Cuadro general de periféricos



Accesorios	→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción
[1] Sensor de proximidad SMEO-4U-S	Reed magnético, con conector M8x1 <a href="#">🔗 smeo-4u</a>
[2] Sensor de proximidad SMEO-4U-K	Reed magnético, con cable <a href="#">🔗 smeo-4u</a>
[3] Cable de conexión NEBA, zócalo M8x1, 3 pines, recto	Zócalo recto, M8x1, 3 pines <a href="#">🔗 10</a>
[4] Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, acodado	Zócalo acodado M8x1, 3 pines <a href="#">🔗 10</a>
[5] Kit de fijación SMBR	Para cilindros redondos <a href="#">🔗 10</a>
[6] Cilindro redondo	Ø 8 ... 25 mm <a href="#">🔗 -</a>

## Sensor de proximidad SMEO-4U

### Accesorios

Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, 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