

# Sensor de proximidad SMT-C1

**FESTO**



## Códigos del producto

001	Serie
<b>SMT-C1</b>	Sensor de proximidad, forma rectangular, magneto-inductivo
002	Salida de conmutación, función del elemento de conmutación
<b>PS</b>	PNP, normalmente abierto, 3 hilos
003	Tensión nominal de funcionamiento
<b>24V</b>	24 V
004	Versión
<b>K</b>	Cable

005	Longitud del cable
<b>10,0</b>	10,0 m
<b>5,0</b>	5,0 m
<b>0,3</b>	0,3 m
006	Conexión eléctrica
<b>M8D</b>	Cable con conector M8x1, rosca giratoria
<b>OE</b>	Extremo abierto
<b>M12</b>	Cable con conector M12x1

## Hoja de datos

**Especificaciones técnicas generales**

Forma constructiva	Construcción por bloques
Posición de montaje	Cualquiera
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	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
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

**Señal de entrada/elemento de medición**

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Inducción magnética
Temperatura ambiente	-20 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 70°C

**Salida de conmutación**

Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Histéresis	≤2 mm
Precisión de repetición	–
Tiempo de conexión	≤0,5 ms
Tiempo de desconexión	≤0,5 ms
Frecuencia de conmutación máx.	–
Corriente de salida máx.	200 mA
Potencia máx. de conmutación DC	6 W
Caída de tensión	<1.8 V
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME

**Salida de 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	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, función	Salida de conmutación, Alimentación eléctrica	
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3	
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	3	
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal	
Longitud del cable	5 ... 10 m	0,3 m
Propiedades del cable	-	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-O	
Material de la cubierta aislante	-	
Terminales de cable	Funda terminal de cable	-

**Display/manejo**

Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

**Mecánica**

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Tipo de fijación	A presión	
Peso del producto	65,9 ... 114,5 g	24,4 ... 32,6 g
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Latón níquelado, PP, TPE-O, TPE-U (PU), Acero inoxidable de alta aleación	
Color del cuerpo	Negro	

**Inmisión/emisión**

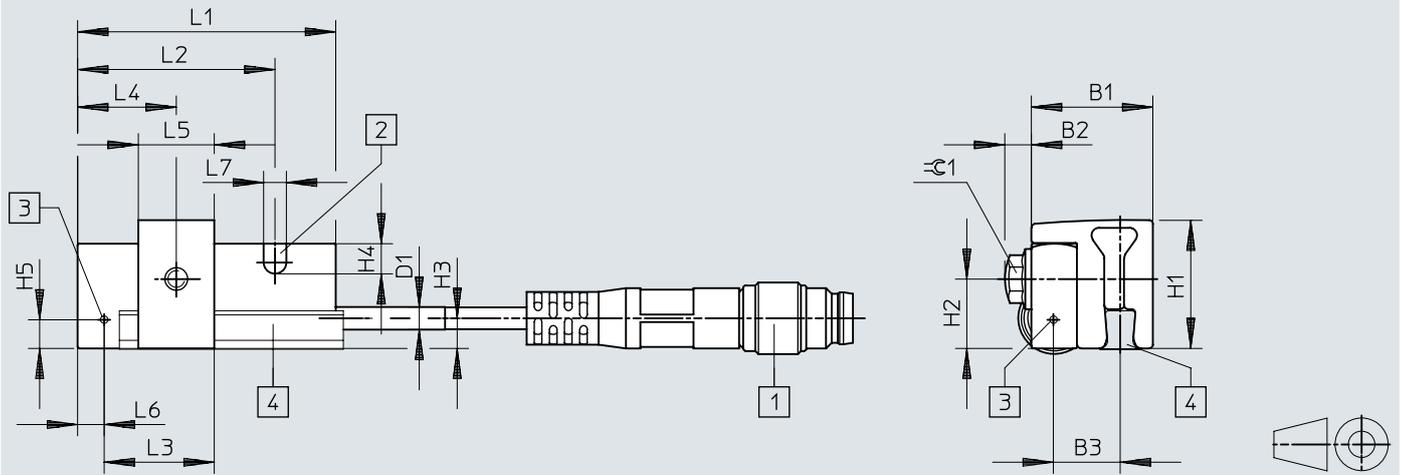
Grado de protección	IP65, IP68, Según IEC 60529
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado, 3 - riesgo de corrosión alto

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Dimensiones

### Dimensiones – SMT-C1

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



- [1] Ejemplo: conector M8
- [2] Diodo luminoso amarillo
- [3] Punto de conmutación teórico
- [4] Carril de montaje en el accionamiento

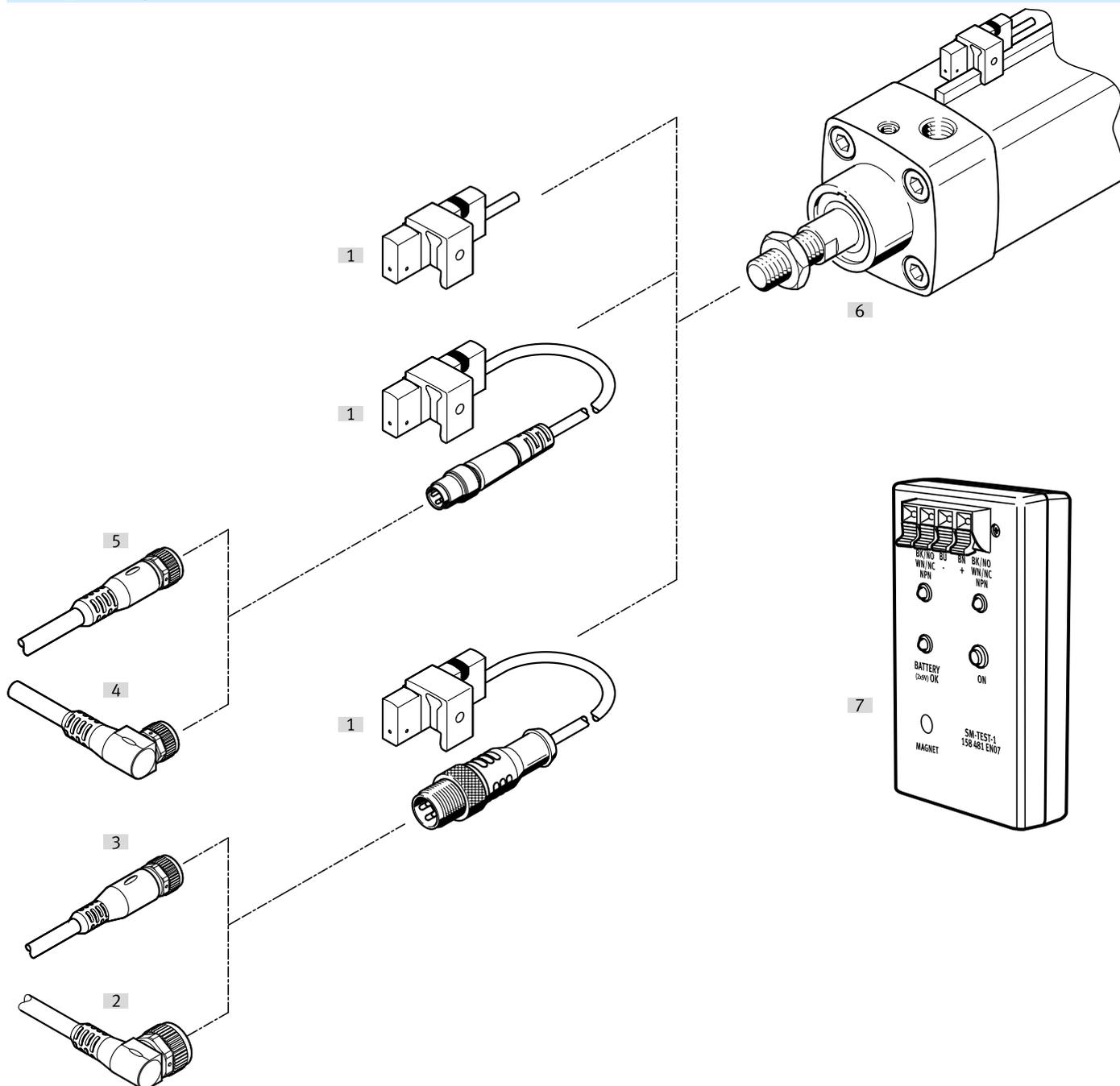
	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀C1
SMT-C1	16	3,5	8,8	3	17	9,2	4	4	3,8	34	26	14,5	13	10	3,5	3	5,5

## Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Salida	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Cable	3	PNP	5 m	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
				10 m	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE
	Cable con conector			0,3 m	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12
					571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D

## Cuadro general de periféricos

### Cuadro general de periféricos

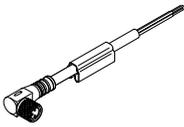


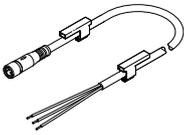
Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Sensor de proximidad SMT-C1, magnético inductivo, con cable y elemento de sujeción	smt-c1
[1]	Sensor de proximidad SMT-C1, magnético inductivo, con cable y conector M8x1 y elemento de sujeción	smt-c1
[1]	Sensor de proximidad SMT-C1, magnético inductivo, con cable y conector M12x1 y elemento de sujeción	smt-c1
[2]	Cable de conexión NEBU, zócalo M12x1, 5 pines, acodado	9
[3]	Cable de conexión NEBU, zócalo M12x1, 5 pines, recto	9

## Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Página/Internet
Tipo/código del pedido	Descripción	
[4] Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, acodado	Zócalo acodado M8x1, 3 pines	9
[5] Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 pines, recto	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	9
[6] Cilindro normalizado DSBF-C o CDN-...-R con regleta para sensores	Ø 32 ... 100 mm	-
[7] Comprobador para sensor SM-TEST-1	Comprobación del funcionamiento de los sensores de proximidad mediante la fuente de tensión incorporada. Ajuste de los sensores de proximidad en el cilindro.	sm-test-1

## 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 [m]	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Cable de conexión NEBU, zócalo M8x1, 3 contactos, 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 [m]	N.º art.	Tipo
	Zócalo M8x1 con codificación A, EN 61076-2-104	Recto	Extremo abierto	2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Cable de conexión NEBU, zócalo M12x1, 5 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 [m]	N.º art.	Tipo
	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	Acodada	Extremo abierto	2,5 m	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
				5 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Cable de conexión NEBU, zócalo M12x1, 5 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 [m]	N.º art.	Tipo
	Zócalo M12x1 con codificación A, EN 61076-2-101	Recto	Extremo abierto	2,5 m	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3

Comprobador para sensor SM-Test-1						
	Margen de tensiones de servicio DC	Temperatura ambiente	Grado de protección	N.º art.	Tipo	
	12 ... 20 V	0 ... 40 °C	IP20	158481	SM-TEST-1	