

Sensor de proximidad SIES-8M

FESTO



Códigos del producto

001	Serie	
SIE	Sensor de proximidad, inductivo	

002	Tipo de construcción	
S	Forma constructiva especial	

003	Forma constructiva	
8M	Para ranura en T	

004	Entrada/salida de conmutación	
N	NPN	
P	PNP	

005	Función del elemento de maniobra	
O	Contacto normalmente cerrado	
S	Normalmente abierto	

006	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

007	Propiedades del cable	
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre	

008	Longitud del cable [m]	
0.3	0.3	
2.5	2.5	
5	5	
7.5	7.5	
10	10	

009	Conexión eléctrica	
M8D	Cable con conector M8x1, 3 pines, rosca giratoria	
OE	Extremo abierto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura en T
Tamaño	Ranura 8
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Inductivo
Tipo de montaje	A ras
Posición de montaje	Cualquiera
Tipo de fijación	A ras con ranura en T Atornillado Se puede insertar en la ranura desde arriba
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 4 según ISO 14644-1
Propiedades del cable	Estándar/con aptitud para cadenas de energía
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo Condiciones de prueba bajo demanda Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm
Grado de ensuciamiento	3
Par de apriete	0,6 Nm

Hoja de datos

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con 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	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	–	Fijación por tornillo, Orientable
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	–	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio
Salida	NPN, PNP	
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado, Normalmente abierto	
Frecuencia de conmutación máx.	4.500 Hz	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo	
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V	
Tensión de aislamiento	50 V	
Corriente de salida máx.	150 mA	
Resistencia a los picos de tensión	0,8 kV	
Corriente sin carga	≤10 mA	
Grado de protección	IP65, IP67	
Tiempo de conexión	≤0,1 µs	
Potencia máx. de conmutación DC	4,5 W	
Caída de tensión	≤2 V	
Circuito protector inductivo	Integrada	
Corriente mín. de carga	0	
Corriente residual	≤10 µA	
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	
Resistencia a sobrecargas	Presente	
Ondulación residual	10%	
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal	
Longitud del cable	7,5 m	0,3 ... 10 m

Sensores		
Distancia de conmutación nominal	1,5 mm	
Precisión de repetición en condiciones constantes	≤ 0,05 mm, abordaje lateral	
Factores de reducción	Aluminio = 0,62	

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente	-25 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	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
Símbolo KC	KC-CEM
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado, 3 - riesgo de corrosión alto

1) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/sies-8m → Support/Downloads.

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.

Materiales

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Material del cuerpo	PA PUR Acero inoxidable de alta aleación	Latón niquelado PA PUR Acero inoxidable de alta aleación
Color del cuerpo	Negro	
Material de los contactos crimp	—	Latón, dorado
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U (PU)	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Material de la cubierta aislante	PVC	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	

Dimensiones

Dimensiones – SIES-8M-...-OE

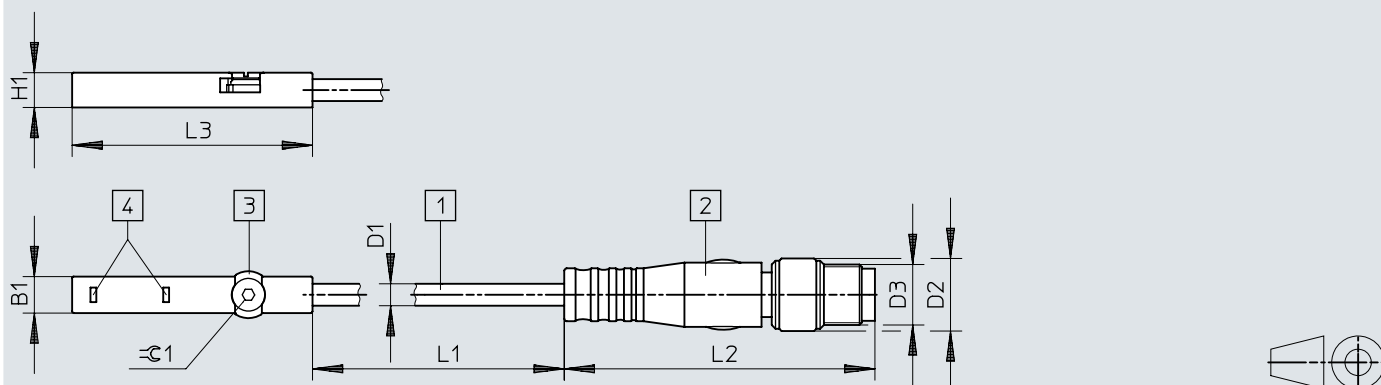
Descargar datos CAD www.festo.com

[1] cable de 3 conductores (3x0,14 mm²)
[2] Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm
[3] Diodo emisor de luz amarillo para el estado de conmutación

	B1	H1	L3	Ø 1
SIES-8M-...-24V-K-7,5-OE	5	4,6	31,8	1,5

Dimensiones

Dimensiones – SIES-8M-...-M8D

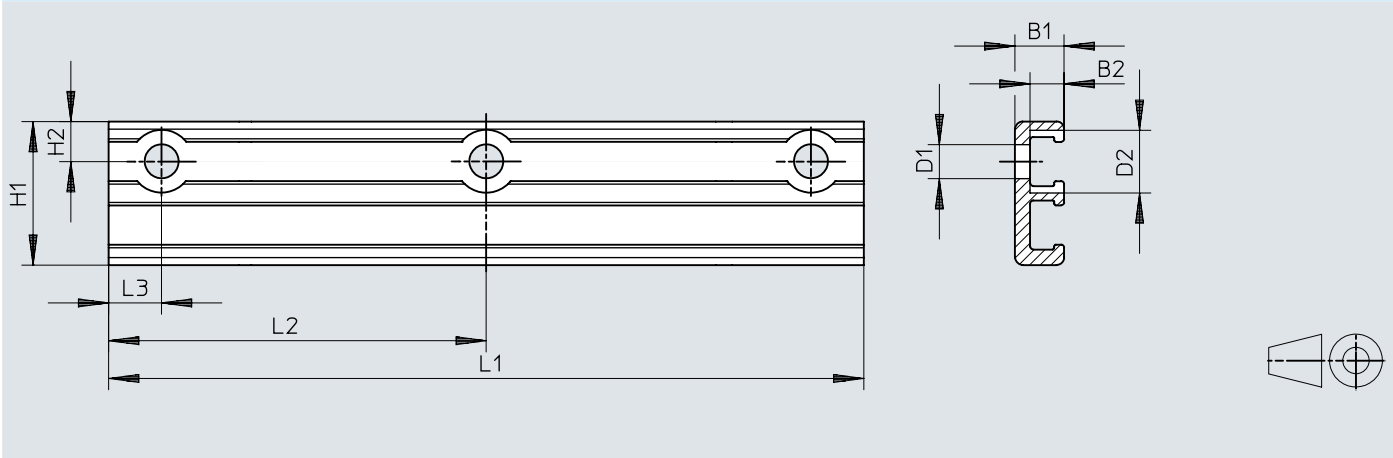
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] cable de 3 conductores (3x0,14 mm²)
 [2] conector de 3 polos, distribución de conectores según DIN EN 60947-5-2
 [3] Elemento de sujeción, par de apriete máx. 0,6 Nm
 [4] Diodo emisor de luz amarillo para el estado de conmutación

	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	L1	L2	L3	≈ 1
SIES-8M-...-0,3-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	300 ⁺⁵⁰	41,1	31,8	1,5
SIES-8M-...-2,5-M8D						2500 ⁺⁵⁰			
SIES-8M-...-5,0-M8D						5000 ⁺⁵⁰			
SIES-8M-...-7,5-M8D						7500 ⁺⁷⁵			
SIES-8M-...-10-M8D						10000 ⁺¹⁰⁰			

Dimensiones

Dimensiones – Soporte para sensor SIEZ-8M Descargar datos CAD www.festo.com



	L1	L2	L3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	B1	B2
SIEZ-8M-200	200	–	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5
SIEZ-8M-400	400	200	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5

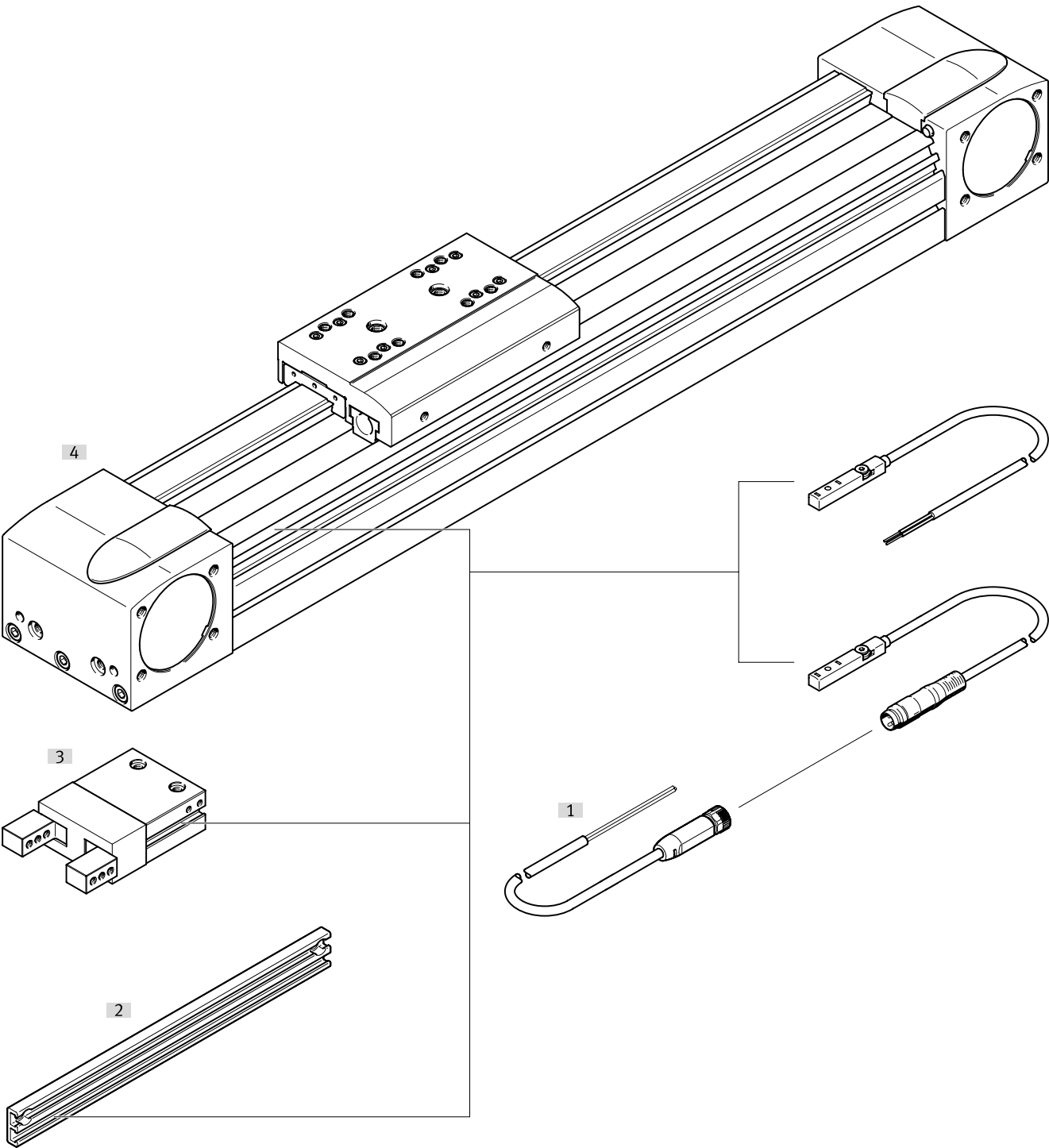
Referencias de pedido

Referencias de pedido de cables						
	Distancia de conmutación nominal	Tipo de montaje	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	1,5 mm	A ras	NPN	Normalmente cerrado	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
				Normalmente abierto	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
			PNP	Normalmente cerrado	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
				Normalmente abierto	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Referencias de pedido de cable con Conector						
	Distancia de conmutación nominal	Tipo de montaje	Salida	Función del elemento de conmutación	N.º art.	Tipo
	1,5 mm	A ras	NPN	Normalmente cerrado	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
					551404	SIES-8M-NO-24V-K-5,0-M8D
					551403	SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D
					551405	SIES-8M-NO-24V-K-10-M8D
				Normalmente abierto	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
					551399	SIES-8M-NS-24V-K-5,0-M8D
					551400	SIES-8M-NS-24V-K-10-M8D
					551398	SIES-8M-NS-24V-K-2,5-M8D
			PNP	Normalmente cerrado	551394	SIES-8M-PO-24V-K-5,0-M8D
					551395	SIES-8M-PO-24V-K-10-M8D
					551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
					551393	SIES-8M-PO-24V-K-2,5-M8D
				Normalmente abierto	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
					551388	SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D
					551389	SIES-8M-PS-24V-K-5,0-M8D
					551390	SIES-8M-PS-24V-K-10-M8D

Cuadro general de periféricos

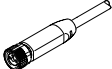
Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Cable de conexión NEBA-M8	11
[2]	Soporte para sensor SIEZ-8M	11
[3]	Pinzas	greifer
[4]	Eje eléctrico	achsen

Accesorios

Cable de conexión NEBA-M12, zócalo recto

	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	0,5 m	17 g	8078282	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3
			23 g	8078278	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M12G3
		1 m	22 g	8078222	NEBA-M8G3-U-1-N-LE3
			26 g	8078283	NEBA-M8G3-U-1-N-M8G3
			33 g	8078279	NEBA-M8G3-U-1-N-M12G3
		1,5 m	35 g	8078284	NEBA-M8G3-U-1.5-N-M8G3
		2 m	44 g	8078285	NEBA-M8G3-U-2-N-M8G3
		2,5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			54 g	8078286	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3
			60 g	8078280	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M12G3
		5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			100 g	8078287	NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3
			107 g	8078281	NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3
		10 m	188 g	8078225	NEBA-M8G3-U-10-N-LE3
			192 g	8078288	NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3
		20 m	373 g	8078226	NEBA-M8G3-U-20-N-LE3

Soporte para sensor SIEZ-8M

	Tipo de fijación	Información sobre el material	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Con taladro pasante	Aleación de forja de aluminio, Acero, TPE-U (PU)	551407	SIEZ-8M-400
			551406	SIEZ-8M-200

Conector NECB

Conector NECB					
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	5	Fijación por tornillo con hexágono SW18 y reborde longitudinal, Orientable	8162296	NECB-S-M12G5-C2
				8162297	NECB-S-M12G5-C2-D
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	3	Fijación por tornillo con hexágono SW9 y rebor-	8162298	NECB-S-M8G3-C2
		4		8162300	NECB-S-M8G4-C2-D
					8162299

Tapa de la ranura en T

	Forma constructiva	Tamaño	N.º art.	Tipo
	Para ranura en T	5	563360	ABP-5-S1