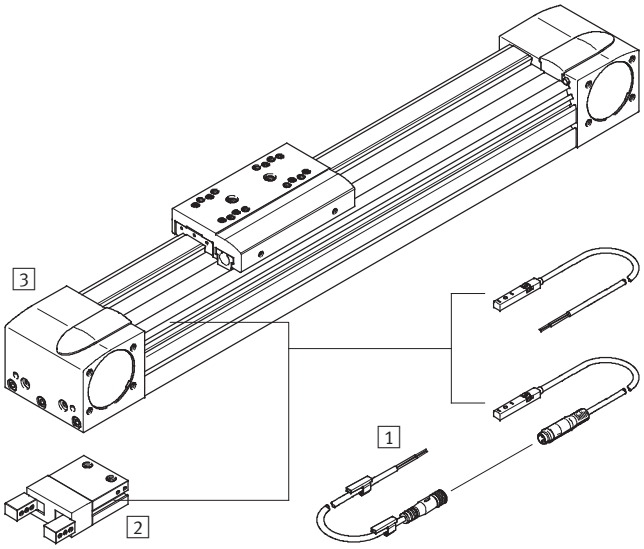
Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

FESTO

Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

Periféricos y códigos de pedido

Cuadro general de periféricos



Elementos para el montaje y accesorios		➔ Página/Internet
1	Cable NEBU-M8…3	6
2	Pinza con ranura en T Por ejemplo, pinza paralela HGP	pinza
3	Eje eléctrico EGC	egc

Código del producto

SIE	S	–	8M	–	P	S	–	24V	–	K	–	2,5	–	M8D

Tipo

SIE	Detector de proximidad inductivo

Función

S	Ejecución especial

Forma

8M	Para ranura en T

Tipo de salida

P	PNP
N	NPN

Funcionamiento del elemento de maniobra

S	Contacto normalmente abierto
O	Contacto normalmente cerrado

Tensión de funcionamiento para el cálculo

24V	24 V DC

Características del cable

K	Estándar + cadena de arrastre

Longitud de la línea

0,3	0,3 m
2,5	2,5 m
5,0	5,0 m
7,5	7,5 m
10	10 m

Conexión eléctrica

OE	Cable trifilar, extremo libre
M8D	Cable con conector tipo clavija M8x1 de tres contactos, con rosca giratoria

Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

Hoja de datos

- Detector de posición inductivo para montaje en ranura en T
- Especialmente apropiado para detectar posiciones de ejes eléctricos EGC y pinzas con ranura en T
- Dos LED para una mejor visibilidad, sin importar desde qué lado se acerca el eje al detector

Datos técnicos generales		
Tipo de fijación		Atornillado en la ranura desde la parte superior, a ras con la ranura en T
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal
Distancia de conmutación de referencia Sn	[mm]	1,5
Precisión de repetición bajo condiciones constantes	[mm]	≤ 0,05 de aproximación lateral
		≤ 0,02 de aproximación axial
Frecuencia máxima de maniobra	[Hz]	5 000
Indicación de estado de conmutación		LED amarillo
Corresponde a la norma		EN 60947-5-2
Características del cable		Estándar + cadena de arrastre
Condiciones para las pruebas con cables		Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm
		Resistencia a flexiones alternas: según norma Festo. Envío de las condiciones de las pruebas bajo demanda
Grado de ensuciamiento		3

Datos eléctricos		
Tipo de salida		PNP
		NPN
Funcionamiento del elemento de maniobra		Contacto normalmente cerrado
		Contacto normalmente abierto
Conexión eléctrica		Cable trifilar
		Cable con conector tipo clavija M8x1 con rosca giratoria, 3 contactos
Tensión de funcionamiento máxima en DC	[V]	10 ... 30
Tensión de aislamiento	[V]	50
Corriente máxima de salida	[mA]	150
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8
Intensidad en reposo	[mA]	≤ 10
Resistencia a cortocircuitos		Sincronizado
Protección contra polarización inversa		En todas las conexiones eléctricas
Clase de protección		IP65
		IP67

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +70
Temperatura ambiente con cableado móvil	[°C]	–5 ... +70
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva de máquinas UE CEM[1)]
Certificación		C-Tick
		c UL us - Listed (OL)

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

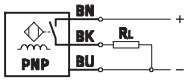
Hoja de datos

Materiales		
	SIES-8M-...-OE	SIES-8M-...-M8D
Cuerpo	–	Latón niquelado
	Poliamida	
	Poliuretano	
	Acero de aleación fina, inoxidable	
Cubierta del cable	Poliuretano elastómero termoplástico	
Características del material	No contiene cobre ni PTFE	
	Conformidad con RoHS	

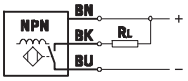
Ocupación de las conexiones

Cable

Contacto normalmente abierto PNP

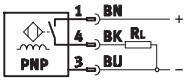


NPN, normalmente abierto

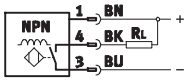


Conector tipo clavija

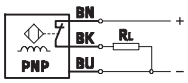
Contacto normalmente abierto PNP



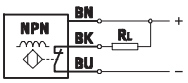
NPN, normalmente abierto



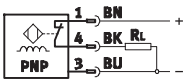
PNP, normalmente cerrado



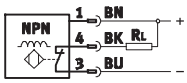
NPN, normalmente cerrado



PNP, normalmente cerrado



NPN, normalmente cerrado

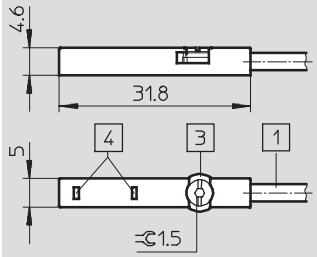


Color de los hilos

BN = marrón BK = negro BU = azul

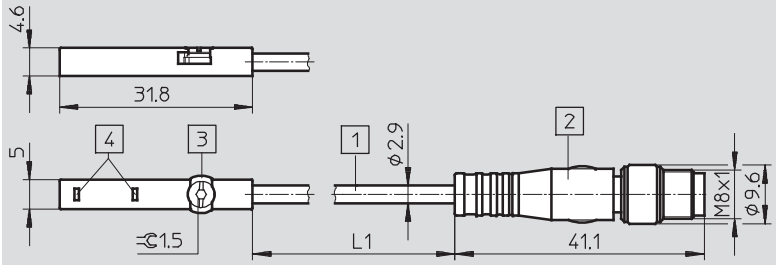
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

SIES-8M-...-OE



1 Cable
3 Elemento de bloqueo, par de apriete máx. 0,6 Nm
4 Indicación del estado por LED

SIES-8M-...-M8D



1 Cable
2 Conector
3 Elemento de bloqueo, par de apriete máx. 0,3 Nm
4 Indicación del estado por LED

	L1
SIES-8M-...-0,3-M8D	300^{+50}
SIES-8M-...-2,5-M8D	$2\,500^{+50}$
SIES-8M-...-5,0-M8D	$5\,000^{+50}$
SIES-8M-...-7,5-M8D	$7\,500^{+75}$
SIES-8M-...-10-M8D	$10\,000^{+100}$

Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

Hoja de datos

FESTO

Referencias							
Tamaño	S_n [1] [mm]	Tipo de montaje	Tipo de salida	Funcionamiento del elemento de maniobra	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Cable							
	1,5	Enrasado	PNP	Contacto normalmente abierto	7,5	**551386**	**SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE**
				Contacto normalmente cerrado	7,5	**551391**	**SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE**
			NPN	Contacto normalmente abierto	7,5	**551396**	**SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE**
				Contacto normalmente cerrado	7,5	**551401**	**SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE**
Cable con enchufe							
	1,5	Enrasado	PNP	Contacto normalmente abierto	0,3	**551387**	**SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D**
					2,5	**551388**	**SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D**
					5,0	**551389**	**SIES-8M-PS-24V-K-5,0-M8D**
					10	**551390**	**SIES-8M-PS-24V-K-10-M8D**
				Contacto normalmente cerrado	0,3	**551392**	**SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D**
					2,5	**551393**	**SIES-8M-PO-24V-K-2,5-M8D**
					5,0	**551394**	**SIES-8M-PO-24V-K-5,0-M8D**
					10	**551395**	**SIES-8M-PO-24V-K-10-M8D**
			NPN	Contacto normalmente abierto	0,3	**551397**	**SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D**
					2,5	**551398**	**SIES-8M-NS-24V-K-2,5-M8D**
					5,0	**551399**	**SIES-8M-NS-24V-K-5,0-M8D**
					10	**551400**	**SIES-8M-NS-24V-K-10-M8D**
				Contacto normalmente cerrado	0,3	**551402**	**SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D**
					2,5	**551403**	**SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D**
					5,0	**551404**	**SIES-8M-NO-24V-K-5,0-M8D**
					10	**551405**	**SIES-8M-NO-24V-K-10-M8D**

1) Sn Distancia de conmutación de referencia [mm]

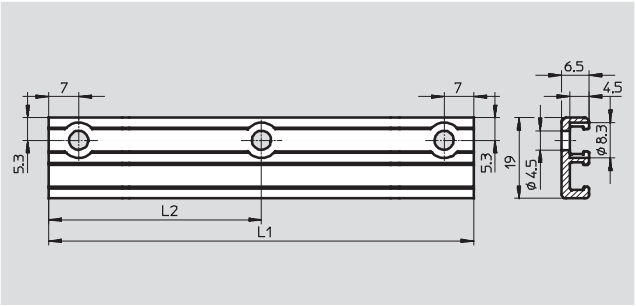
Detectores de posición SIES-8M inductivos, para ranura en T

Accesorios

Soporte SIEZ-8M para detectores
Para la fijación de detectores de posición SIES-8M en cuerpos indistintos

Material:
Aleación forjada de aluminio anodizado liso, acero, elastómero termoplástico de poliuretano
Características del material:
Conformidad con RoHS

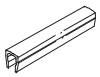
SIEZ-8M-200



Dimensiones y referencias

	L1	L2	N° art.	Tipo
Soporte para detectores	200	–	**551406**	**SIEZ-8M-200**
	400	100	**551407**	**SIEZ-8M-400**

Referencias: tapa para ranura en T

	Montaje	Largo	N° art.	Tipo
	Enchufable	2x 0,5 m	**563360**	**ABP-5-S1**

Referencias: cables M8x1 Hojas de datos ➔ Internet: nebu

	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
			10	**541332**	**NEBU-M8G3-K-10-LE3**
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
			10	**541335**	**NEBU-M8W3-K-10-LE3**