Transmisor de posición SMAT-8M, para ranura en T





Características

Tipo de construcción

Generalidades

El SMAT-8M es un transmisor de posición para la detección sin contacto de la posición del émbolo de actuadores que pueden ser detectados magnéticamente. Dentro del margen de medición del recorrido, el transmisor emite una señal de salida analógica proporcional al recorrido.

La conexión se realiza sin accesorios, directamente a entradas analógicas del PLC. Gracias a su forma muy compacta, el SMAT-8M es la solución ideal para pinzas, actuadores de carrera corta y aplicaciones con un espacio de montaje limitado.

- 🌓 -

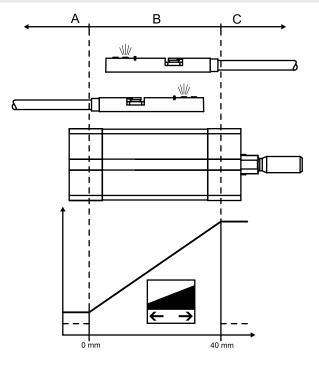
actuador".

Nota

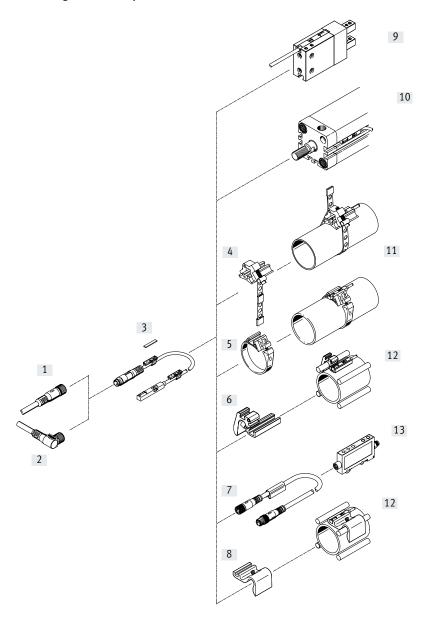
Son adecuados actuadores de Festo con ranura en T (ranura de perfil 8) y cilindros redondos y con tirante con kits de fijación. Véase Support Portal "El sensor adecuado para el

Margen de medición del recorrido

Dentro del margen de medición del recorrido de hasta 52 mm (en función del actuador utilizado), el SMAT-8M suministra una señal de salida analógica proporcional al recorrido de 0 ... 10 V. En el servicio normal, dentro del margen de medición del recorrido (B) se ilumina, a modo de apoyo visual, el diodo emisor de luz verde y, fuera del margen de medición del recorrido (A)/(C), el diodo emisor de luz rojo.



Cuadro general de periféricos



Acceso			→ Página/ Accesorios Internet		rios	→ Página/ Internet
[1]	Cable de conexión NEBU-M8G4	10	[1	.0]	Cilindro normalizado DSBC	dsbc
[2]	Cable de conexión NEBU-M8W4	10			Cilindro normalizado DNC	dnc
[3]	Placa de identificación ASLR	10			Cilindro compacto ADN	adn
[4]	Kit de fijación SMBR-8-8/100-S6, termorresistente	10			Cilindro de carrera corta ADVC/AEVC	advc
[5]	Kit de fijación SMBR	10			Cilindro compacto ADVU/AEVU	advu
[6]	Fijación SMBZ-8	10			Cilindro plano DZF	dzf
[7]	Cable de conexión NEBU-M8G4	10			Actuador lineal DGC	dgc
[8]	Soporte para sensor DASP-M4	10			Unidad de sujeción lineal y giratoria CLR	clr
[9]	Pinza de tres dedos DHDS	dhds			Cilindro guiado DFM	dfm
	Pinzas de tres dedos HGDD	hgdd	[1	1]	Cilindro normalizado/cilindro redondo DSNU	dsnu
	Pinza paralela DHPS	dhps			Unidad de accionamiento lineal SLE	sle
	Pinza paralela HGPD	hgpd	[1	.2]	Cilindro normalizado DSBG	dsbg
	Pinza paralela HGPT	hgpt	[1	.3]	Convertidor de señales SVE4	sve4
	Pinza angular DHWS	dhws				
	Pinza radial DHRS	dhrs				
	Pinza radial HGRT	hgrt				

Transmisor de posición SMAT-8M, para ranura en T

Códigos del producto

0-10 V

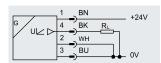
U

001	Serie					
SMAT	ransmisor de posiciones, magnético					
002	Tipo de construcción					
8	Para ranura en T					
003	Versión del sensor					
М	Montaje en la ranura desde la parte superior					
1004	Salida analógica					

005	Propiedades del cable	
E	Apropiado para cadenas de arrastre/apropiado para robots	
006	Longitud del cable [m]	
0,3	0,3 m	
007	Conexión eléctrica	
M8D	Conector M8, 4 pines, rosca giratoria	

Hoja de datos

Función Servicio normal





Especificaciones técnicas generales	
Forma constructiva	Para ranura en T
Posición de montaje	Indistinta
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾
	Según directiva de máquinas UE RoHS
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM
	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Marcado KC	KC-CEM
Organismo que extiende el certificado	UL E232949
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador "El sensor adecuado para el actuador"
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	Sin halógenos
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/SMAT-8M -> Soporte/Descargas.
 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	1	
Magnitud medida		Posición
Principio de medición		Magnético
Margen de medición del recorrido [mm]		≤ 52 ²)

²⁾ En función del actuador / la pinza, véase nota sobre la utilización.

Albert 1 de la	r /.1	2
Velocidad máxima de desplazamiento	[m/s]	3
Salida, datos generales		
		1
Resolución de recorrido	[mm]	≤ 0,02
Precisión de repetición	[mm]	0,2
Calida analásica		
Salida analógica		
	[mm]	±1
	[mm]	±1
Desviación de la linealidad típ. Salidas eléctricas	[mm]	±1
Desviación de la linealidad típ.	[mm]	±1 0 10
Desviación de la linealidad típ. Salidas eléctricas	:	
Desviación de la linealidad típ. Salidas eléctricas Salida analógica	:	0 10

Transmisor de posición SMAT-8M, para ranura en T

Hoja de datos

Electrónica		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	1530
Corriente sin carga	[mA]	<12
Intervalo de muestreo típ.	[ms]	2
Rizado residual	[%]	10
Protección contra inversión de polaridad		Para todas las conexiones eléctricas

Electromecánica				
Conexión eléctrica	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D			
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal			
Tipo de conexión	Cable con conector			
Técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104			
Número de pines/hilos	4			
Tipo de fijación	Fijación por tornillo			
Longitud del cable [m]	0,3			
Características del cable	Apropiado para cadenas de arrastre y para robots			
Condiciones de prueba del cable	Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm			
	Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m			
	Resistencia a la fatiga por flexión: según la norma Festo, condiciones de prueba bajo demanda			
Material del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación, reforzado con PA			
Material de las tuercas de unión	Nickel-plated brass			
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U (PUR)			
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre, dorada			
Color de la cubierta aislante del cable	Gris			

Mecánica							
Tipo de fijación		Atornillado de forma fija, insertable desde arriba en la ranura					
Peso del producto	[g]	9,5					

Indicación/manejo	
Indicación del estado	Diodo emisor de luz rojo, verde

Inmisiones y emisiones		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 +80
Temperatura ambiente con tendido de	[°C]	-20 +70
cables móvil		
Grado de protección		IP65, IP68
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Hoja de datos

Ocupación de conexiones

Servicio normal

Conector

1 Tensión de funcionamiento

2 Salida analógica 0 V

3 0 V

4 Salida analógica de 0 ... 10 V

1 BN +24V BK R_L 2 WH 3 BU 0V

L3

L2

Colores de los hilos

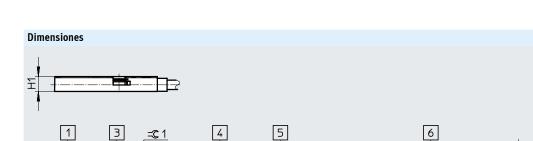
BN = marrón

BU = azul

blanco

WH=

BK = negro



Descarga de datos CAD \rightarrow www.festo.com

- [1] Diodo emisor de luz
- [3] Elemento de sujeción
- [4] Soporte para placas identificadoras
- 5] Cable de conexión
- [6] Conector M8, 4 pines, rosca giratoria

B1	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	=©
5	M8x1	9,6	2,9	4,6	300	34,8	31,8	41,1	23	1,5

L4

L5

Referencias de pedido					
Tamaño	Salida analógica [V]	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	0 10	Conector M8, 4 pines, rosca giratoria	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Accesorios

	Para diámetro de émbolo			N.º art.	Código del producto	
it de fijación SM	IBR-8-8/100-S6, termorresistente					
	8100			538937	SMBR-8-8/100-S6	
it de fijación SM	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					
As	8		175091	SMBR-8-8		
	10				SMBR-8-10	
	12				SMBR-8-12	
	16			175094	SMBR-8-16	
	20			175095	SMBR-8-20	
	25			175096	SMBR-8-25	
	32			175097	SMBR-8-32	
	40			175098	SMBR-8-40	
	50				SMBR-8-50	
	63	175100	SMBR-8-63			
ijación SMBZ						
A.	32 100			537806	SMBZ-8-32/100	
	125 320				SMBZ-8-125/320	
oporte para sens				1451483		
$\overline{}$	Para DSBG-125				DASP-M4-125-A	
	Para DSBG-250				DASP-M4-250-A	
				1456781	<u> </u>	
	Para DSBG-250 Para DSBG-320			1456781 3015256	DASP-M4-250-A DASP-M4-320-A	
eferencias de po		Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]		<u> </u>	rnet: ne
referencias de pr	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8	Conexión eléctrica en el lado derecho Cable tetrafilar de extremo abierto	cable	3015256	DASP-M4-320-A Hojas de datos → Inte	rnet: ne
deferencias de po	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo		cable [m]	3015256 N.º art.	DASP-M4-320-A Hojas de datos → Inte Código del producto	rnet: ne
	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo		cable [m]	3015256 N.º art. 541342	DASP-M4-320-A Hojas de datos → Inte Código del producto NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	rnet: no
	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo Zócalo recto, M8x1, 4 pines Zócalo recto, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto Zócalo recto, M8x1, 4 pines	cable [m] 2,5 5	3015256 N.º art. 541342 541343 554035	Hojas de datos → Inte Código del producto NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	rnet: no
	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo Zócalo recto, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	cable [m] 2,5 5	3015256 N.º art. 541342 541343	Hojas de datos → Inte Código del producto NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4	rnet: n
	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo Zócalo recto, M8x1, 4 pines Zócalo recto, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto Zócalo recto, M8x1, 4 pines	cable [m] 2,5 5 5 2,5	3015256 N.º art. 541342 541343 554035	Hojas de datos → Inte Código del producto NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
	Para DSBG-320 edido: cable de conexión NEBU-M8 Conexión eléctrica en el lado izquierdo Zócalo recto, M8x1, 4 pines Zócalo recto, M8x1, 4 pines Zócalo acodado, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto Zócalo recto, M8x1, 4 pines	cable [m] 2,5 5 5 2,5	3015256 N.º art. 541342 541343 554035	Hojas de datos → Inte Código del producto NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	rnet: ne

¹⁾ Embalaje en unidades por bastidor