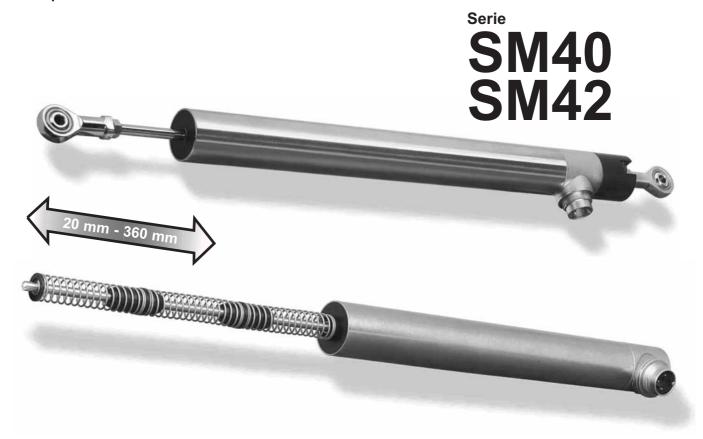
Sensor inductivo de desplazamiento



Desplazamiento desde 20 a 360 mm.





Amplificador incluido, salida Vcc ó mA.

Desplazamiento están	dar:					
Serie SM40	20	40	70	100	150	200 mm
Serie SM42		80)	170	240	360 mm

Modelos estándar:

Tipo	Señal de salida	V. Alim.*	Señal**	Valor medio
SM4x1	0 20 mA	20 32 V	creciente	10 mA
SM4x2	0 20 m/v	20 32 V	decreciente	TOTILA
SM4x3	4 20 mA	20 32 V	creciente	12 mA
SM4x4	4 20 IIIA	20 32 V	decreciente	12 IIIA
SM4x5	± 10 \/	±12 ±16 \/	creciente	0.1/
SM4x6	± 10 V	E13 ±10 V	decreciente	0 V
SM4x7	0.10.1/	20 32 \/	creciente	5 \/
SM4x8	010 V	20 32 V	decreciente	
SM4x5 SM4x6 SM4x7	± 10 V	±13 ±16 V	creciente decreciente creciente	0 V 5 V

- * Protegido contra polarización invertida
- ** Creciente significa aumento de señal cuando la varilla se mueve en dirección al conector

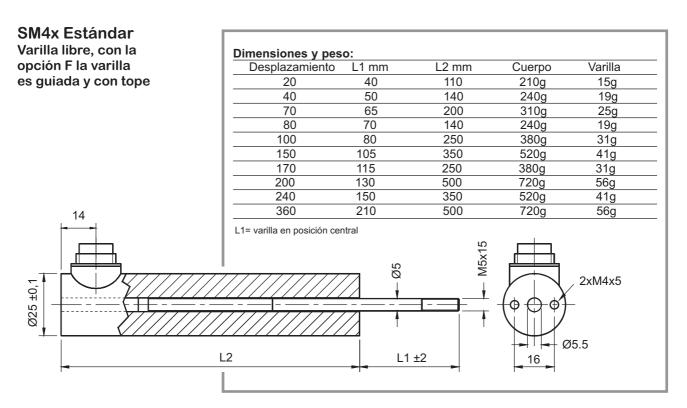
Datos técnicos:

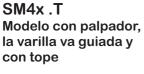
Linealidad	<0,5% ó 0,25%
Desviación del cero fun. temp.	< 0,01% / °C
Rango de temp. con conector	-40 °C hasta + 85 °C
Frecuencia límite	800 Hz
Resistencia al choque	250 g SRS 202000 Hz
Resistencia a las vibraciones	20 g rms (puntas de 50 g)
Grado de protección	IP 66*

- Sensor de aplicación general.
- Desplazamiento hasta 360 mm.
- Diámetro de la carcasa 25 mm.
- Amplificación electrónica integrada.
- Posibilidad de palpador.
- Linealidad 0,5% o 0,25%.
- Protección IP67.
- Variante con salidas digitales y Tech-in

Construcción y funcionamiento:

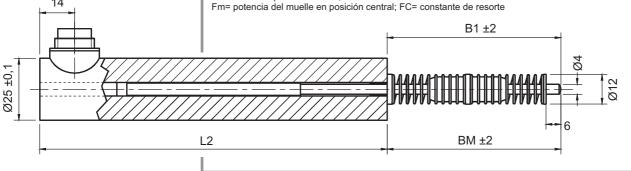
Dentro de una bobina se desplaza un núcleo de NiFe de forma axial. La posición del núcleo origina la correspondiente distribución de inductividad en ambas mitades de la bobina, que mediante el sistema electrónico integrado se transforma en una señal proporcional al desplazamiento.





Dimensiones y fuerza del muelle: Desplaz mm BM mm B1 mm L2 mm Fm N Fc N/mm 20 70 85 110 ~4 0,07 40 70 98 140 ~4 0,07 70 110 160 200 ~4 0,05 100 140 195 250 ~4 0,03

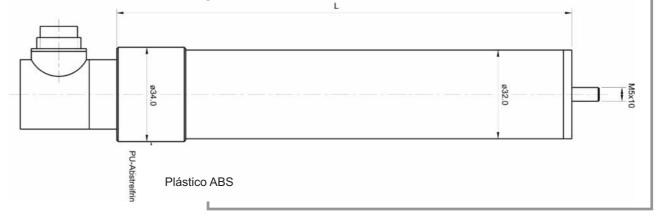
BM= varilla en posición central; B1= varilla totalmente fuera Fm= potencia del muelle en posición central; FC= constante de resorte



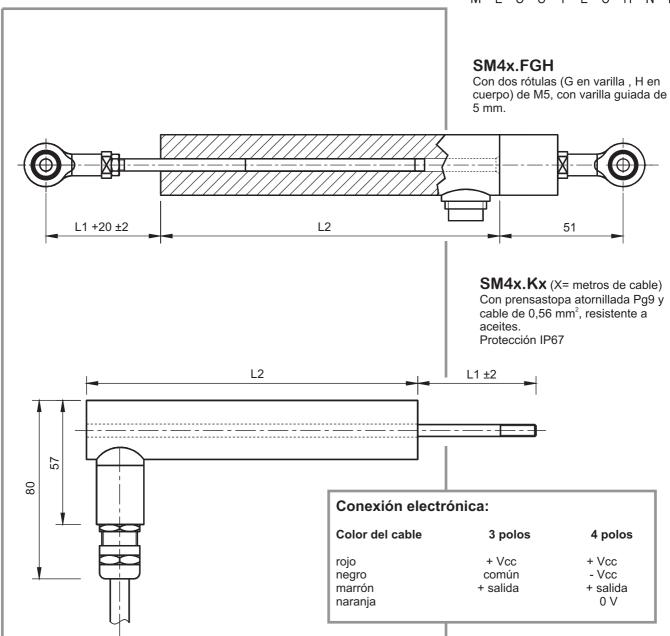
SM4x.R Funda de protección

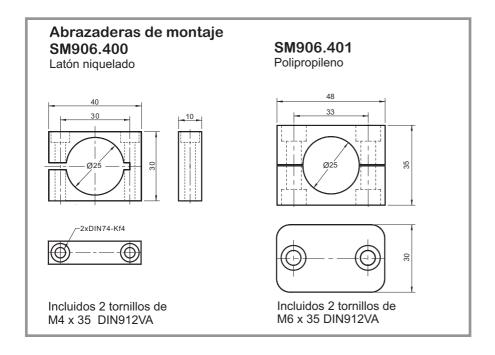
en fibra de vidrio con un diámetro interno de 25 mm. Para ambientes muy sucios.

Dimensiones :			
Desplazamiento	L		
100 / 170 mm	235 mm		
150 / 240 mm	335 mm		
200 / 360 mm	485 mm		



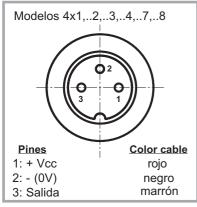


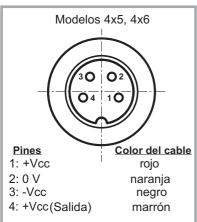




Otras variantes:

- Recorrido de medida ampliado + 10 mm (0,25%) ó +15 mm (0,5% con calibrado especial).
- Otros desplazamientos no estándar
- Gama de temperaturas hasta 100 °C con salida de cable Kynar AWG20.
- Rótulas y protección de caucho contra vibraciones
- Eje de Ø4 mm, revestido de teflón.
- Otras tensiones de salida tanto analógicas como digitales.





	Conectores:
ı	(mediante pedido aparte)
ı	SM901.400(3/4) SM901.402(3/4)
	IP40 3 - 4 polos IP65 3 - 4 polos puede ser recto o acodado

Salida en corriente (SM4x14x4)	
Señal de salida	020 mA ó 420 mA
Consumo	max. 60 mA
Impedancia	0500 ohm
Ondulación señal	< 0,005 mA pp
Dependencia RL	< 0,001 % con ^RL=100 ohm
Dependencia Vcc	< 0,05 % con ^Vcc=1V

Salida en tensión (SM4x54x8)	
Señal de salida	±1

±10 VDC 6 010 VDC
max. 60 mA
> 2 Kohm (protección cortocircuito)
< 5 mV pp
max 0,1 VDC
< 0,05 % con ^Vcc=1V

Observaciones: De no indicarse otra cosa, los valores indicados tendrán validez para 20 °C de temperatura ambiente y una alimentación de 24 Vcc ó ± 15 Vcc y transcurridos 15 minutos de conexión.

Material:

Tubo exterior e interior	acero inoxidable
Varilla	acero inoxidable
Núcleo	aleación Ni-Fe; inoxidable
Carcasa conector	latón niquelado
Contactos conector	latón dorado
Muelle	acero inoxidable

Construcciones especiales y accesorios:

Total decision coperation y decision in the second		
Construcción .D	guía de la varilla en Delrín	
Construcción .F	varilla guiada con topes	
Construcción .G	rótula en varilla	
Construcción .H	rótula en carcasa	
Construcción .K	salida de cable	
Construcción .T	con palpador (solo hasta 100 mm)	
SM906.400	abrazadera de latón	
SM906.401	abrazadera de polipropileno	

Otros modelos amplificados

Serie SM30

Cuerpo M30 x 1,5, desplazamiento 5 - 10 - 15 mm, protección IP66



Serie SM48

Sensor de ranura 22 mm, grado de protección IP66, calibrado.

Serie SM32

Cuerpo 25 x 25, fijación con rosca, desplazamiento 5 - 10 - 15 mm, IP66

Serie SM44

Cuerpo cuadrado 30 mm, desplazamiento 100 - 200 mm, salida conector.

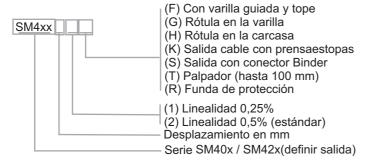








Referencia para pedidos





C\ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)

Tfno.: 91 764 21 00 www.guemisa.com

Email: ventas@guemisa.com