

# Sensor inductivo de desplazamiento

**SCHREIBER**  
M E S S T E C H N I K

Desplazamiento 100 y 200 mm.

Serie

## SM44



## Amplificador incluido, salida Vcc ó mA.

### Desplazamiento estándar:

100 mm	200 mm
--------	--------

### Modelos estándar:

Tipo	Señal de salida	V. Alim.*	Señal**	Valor medio
SM441	0 .. 20 mA	20 .. 32 V	creciente	10 mA
SM442			decreciente	
SM443	4 .. 20 mA	20 .. 32 V	creciente	12 mA
SM444			decreciente	
SM445	± 10 V	±13 .. ±16 V	creciente	0 V
SM446			decreciente	
SM447	0..10 V	20 .. 32 V	creciente	5 V
SM448			decreciente	

\* Protegido contra polarización invertida

\*\* Creciente significa aumento de señal cuando la varilla se mueve en dirección al conector

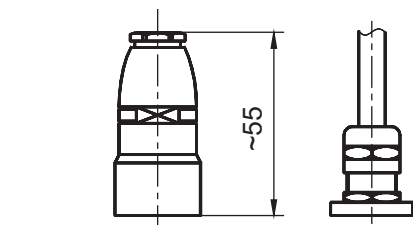
### Datos técnicos:

Linealidad	<0,5% ó 0,25%
Desviación del cero fun. temp.	< 0,01% / °C
Rango de temp. con conector	-20 °C hasta + 85 °C
Frecuencia límite	800 Hz
Resistencia al choque	250 g SRS 20....2000 Hz
Resistencia a las vibraciones	20 g rms (puntas de 50 g)
Grado de protección	IP 67*

- Sensor de aplicación general.
- Desplazamiento hasta 200 mm.
- Cuerpo cuadrado 30 mm
- Amplificación electrónica integrada.
- Varilla guiada
- Resolución infinita, sin histeresis
- Protección IP67

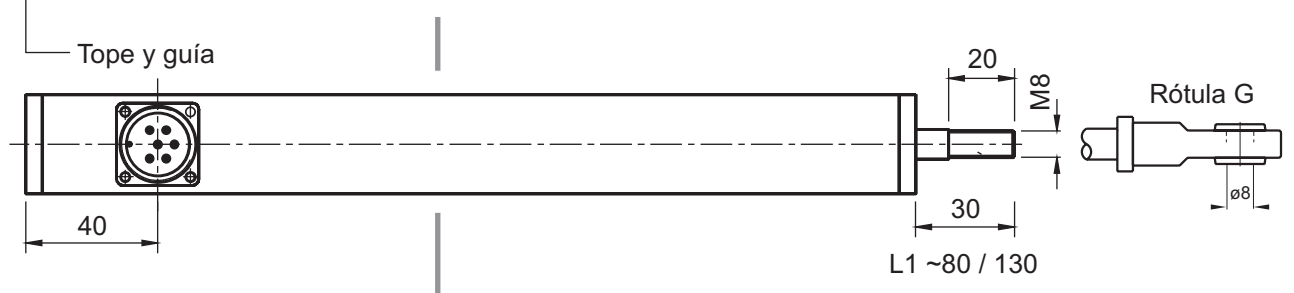
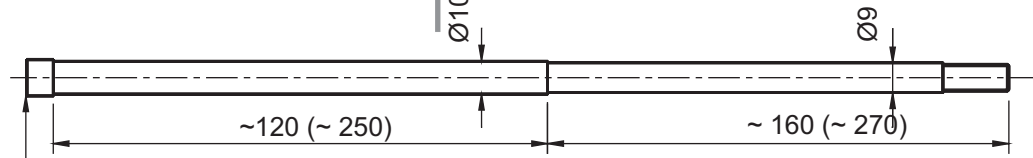
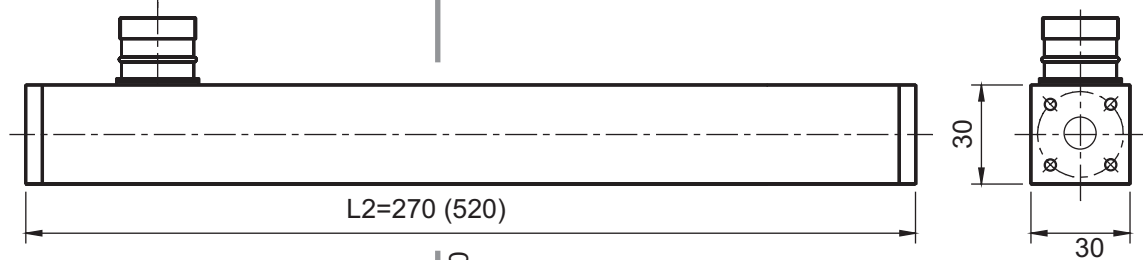
### Construcción y funcionamiento:

Dentro de una bobina se desliza 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.

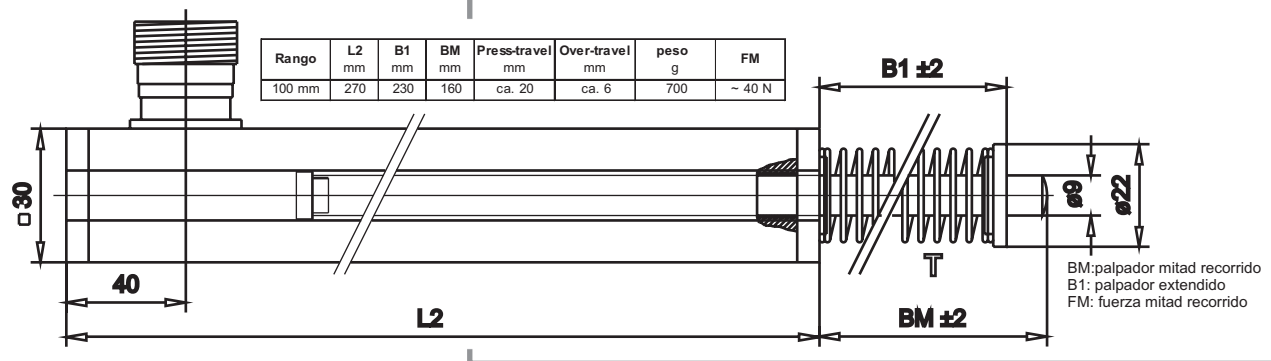


**Dimensiones y peso:**

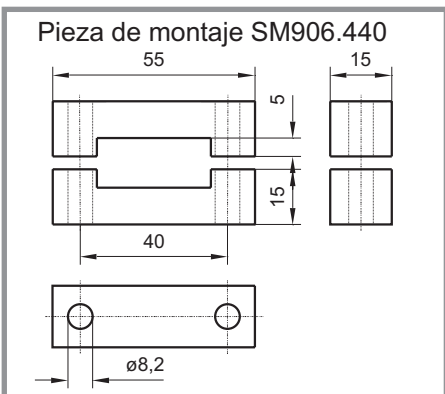
Desplazamiento	L1 mm	L2 mm	Cuerpo	Varilla
100	80	270	550g	150g
200	130	520	1000g	200g



Rango	L2 mm	B1 mm	BM mm	Press-travel mm	Over-travel mm	peso g	FM
100 mm	270	230	160	ca. 20	ca. 6	700	~ 40 N



**\* Especificaciones eléctricas iguales a la serie SM40**



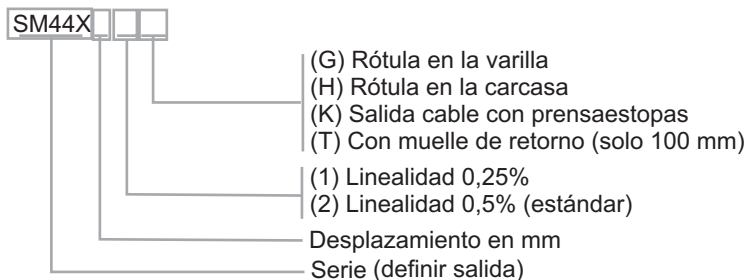
**Mod. SM441/2/3/4/7/8**      **Conexión conector 6 polos o cable**

1: + Vcc    rojo  
 2: - (0V)   negro  
 3: Salida    marrón

**Mod. SM445/6**

1: + Vcc    rojo  
 2: - (0V)   naranja  
 3: - Vcc    negro  
 4: Salida    marrón

**Referencia para pedidos**



**GUEMISA**

Sta. Virgilia 29, local 1A 28033 Madrid  
 Tfno.: 91 764 21 00 Fax.: 91 764 21 32  
 www.guemisa.com  
 Email: info@guemisa.com