

# Sensor inductivo de desplazamiento

Desplazamiento 4-5-8-10-15-20 mm

## Serie SM22



### Desplazamiento estándar:

4-5-8-10-15-20 mm

### Modelos :

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| <b>SM220</b>   | conector Lemo         |
| <b>SM222</b>   | conector codo M12x1   |
| <b>SM222.K</b> | salida mediante cable |

### Datos técnicos:

(para operar con nuestros amplificadores)

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Linealidad                     | < 0,5% (opción 0,25%)    |
| Sensibilidad SM 220 /222       | 440 mV/mm (± 10%)        |
| Repetitividad /                | ±6 micras                |
| Desviación del cero fun. temp. | < 0,005% / °C            |
| Rango de temp. con conector    | -20 °C hasta + 85 °C     |
| Resistencia al choque          | 250 g SRS 20....2000 Hz  |
| Resistencia a las vibraciones  | 20 g rms (punta de 50 g) |
| Peso                           | aprox. 40 gr.            |
| Grado de protección            | IP 66                    |

### Material:

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Carcasa              | acero inoxidable                  |
| Eje                  | acero inoxidable                  |
| Rodamientos          | deslizantes, revestidos de teflón |
| Carcasa del conector | polímero reforzado con fibra      |

- Micropalpador
- Diámetro eje palpador 8 mm
- Guiado de precisión .
- Grado de protección IP 66
- Linealidad 0,5% (opción 0,25%)
- Amplificación externa.

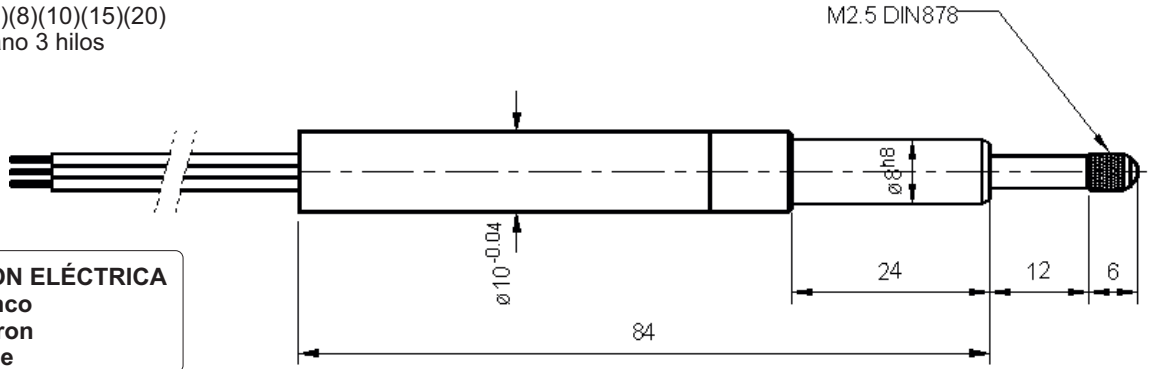
### Construcción y funcionamiento:

En el interior de una bobina se desplaza axialmente un núcleo de NiFe. La posición de este núcleo produce la correspondiente distribución de inductividad en ambas mitades, que se transforma mediante un amplificador externo en una señal proporcional al recorrido.



### Micropalpador

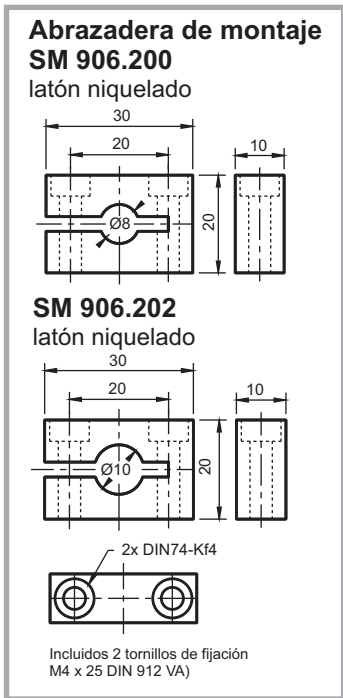
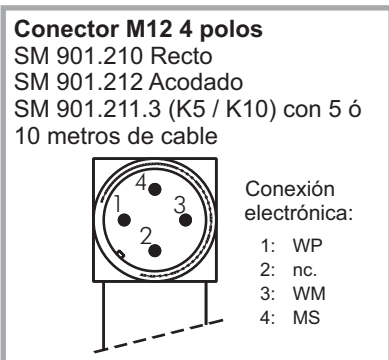
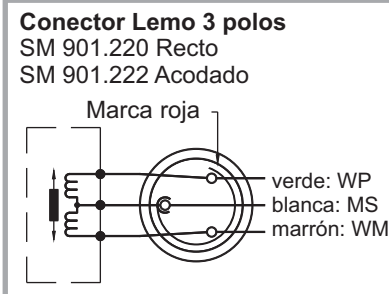
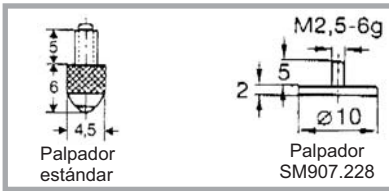
SM 222.K.(4)(5)(8)(10)(15)(20)  
salida cable plano 3 hilos



#### CONEXIÓN ELÉCTRICA

WM: Blanco  
MS : Marron  
WP: Verde

|                           | SM222.4           | SM222.5           | SM222.8           | SM222.10          | SM222.15          | SM222.20  |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| <b>Desplazamiento</b>     | 4 mm              | 5 mm              | 8 mm              | 10 mm             | 15 mm             | 20 mm     |
| <b>Rec. mecánico L1</b>   | 12 mm             | 12 mm             | 12 mm             | 12 mm             | 22 mm             | 22 mm     |
| <b>L2</b>                 | 84 mm             | 84 mm             | 84 mm             | 84 mm             | 102 mm            | 102 mm    |
| <b>L3</b>                 | 24 mm             | 24 mm             | 24 mm             | 24 mm             | 32 mm             | 32 mm     |
| <b>Rec. previo</b>        | 3 mm              | 3 mm              | 1 mm              | 0.5 mm            | 3 mm              | 0.5 mm    |
| <b>Rec. posterior</b>     | 5 mm              | 4 mm              | 3 mm              | 1.5 mm            | 4 mm              | 1.5 mm    |
| <b>Sensibilidad(±10%)</b> | 400 mV/mm         | 400 mV/mm         | 400 mV/mm         | 400 mV/mm         | 300 mV/mm         | 300 mV/mm |
| <b>Linealidad</b>         | ±0.5% /<br>±0.25% | ±0.5% /<br>±0.25% | ±0.5% /<br>±0.25% | ±0.5% /<br>±0.25% | ±0.5% /<br>±0.25% | ±0.5%     |



Amplificadores de señal para sensores LVDT (medio puente, 10 KHz)  
**Salidas:** 0/4...20 mA (±20 mA)  
0...10 Vcc (± 10 Vcc)

**SM10xN**  
Amplificador carcasa metal, montado para carril DIN

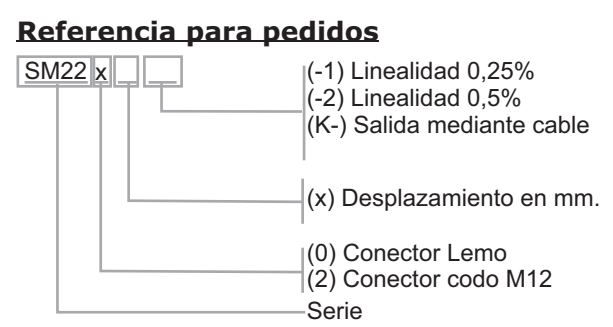


**SM12x**  
Amplificador en placa, para 1 ó 2 canales.



**SM12xN**  
Amplificador 1 ó 2 canales, montado para carril DIN





C\ Del Electrodo, 68 Oficina-23  
28522 Rivas Vaciamadrid ( Madrid)  
Tfno.: 91 764 21 00  
www.guemisa.com  
Email: ventas@guemisa.com