

Sensor inductivo de desplazamiento

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

Serie
SM22



Desplazamiento estándar:

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

Modelos :

SM220	conector Lemo
SM222	conector codo M12x1
SM222.K	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

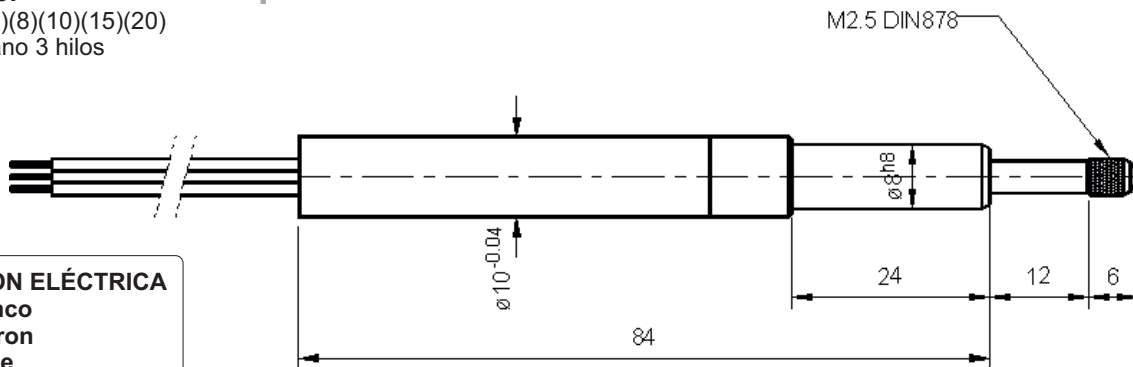
- Micropalpador
- Diámetro eje palpador 8 mm
- Guiado de precisión .
- Grado de protección IP 66
- Linealidad 0,5% (opción 0,25%)
- Amplificación externa.

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

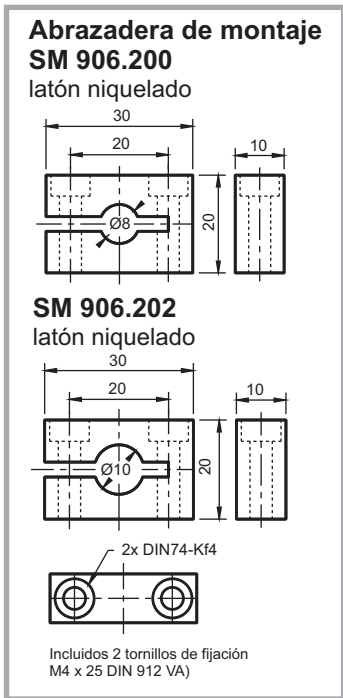
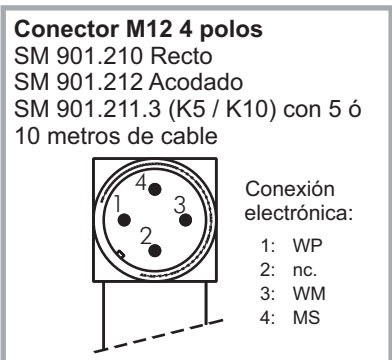
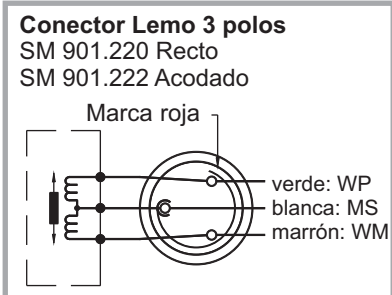
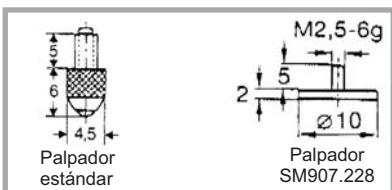
SM 222.K.(4)(5)(8)(10)(15)(20)
salida cable plano 3 hilos



CONEXIÓN ELÉCTRICA

WM: Blanco
MS : Marron
WP: Verde

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

Referencia para pedidos

