

# Sensor inductivo de desplazamiento

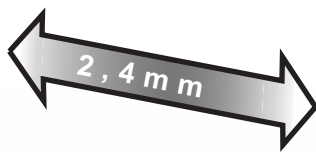
**SCHREIBER**  
M E S S T E C H N I K

DIN ISO 9001

Desplazamiento 2, 4 m m

Serie

# SM223



**DOCUMENTO OBSOLETO**

Ver la nueva versión en  
la web [www.guemisa.com](http://www.guemisa.com)



## Desplazamiento estándar:

2 mm *	4 mm	
--------	------	--

\* 4mm desplazamiento con -1 bis +3mm con la posibilidad de linealidad reducida.

## Construcción / dimensiones:

	SM223.2	SM223.4	
Desplazam.	2 mm	4 mm	
Rec. previo	ajustable	ajustable	
Rec. mecánico	4.6 mm	5.0 mm	
Sensibilidad	810 mV/mm	500 mV/mm	
Fuerza muelle	~0.63 N	~0.63N	
Repetibilidad	0.01µm	0.01µm	
Compatible con	TesaGT21		

## Datos técnicos:

(Con nuestros amplificadores externos)

Linealidad (a 20°C)	< 0,5% (opción 0,25%)
Variación T°	< 0,05 % / °C
Temp. de trabajo	-10°C bis +65°C
Rodamientos	Mediante bolas
Vida mecánica	> 10 <sup>6</sup> de ciclos
Torsión	1° en todo el recorrido
Cable	Longitud 2m
Eje	Acero inoxidable
Fuelle	Viton

\* Compatible con marcas Mahr - Tesa - Solartron - Marposs

- Micropalpador
- Para abrazadera 8h6
- Guiado de precisión y fuelle.
- Repetibilidad 0,01 µm
- 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.

				L1	L2	L3
SM223.2	-1	0	+1 (+3)	22mm	62mm	47mm
SM223.4	-2	0	+2 (+3)	21mm	76mm	62mm

### SM223

Micropalpador salida recta y conector en cable

### SM223.xR

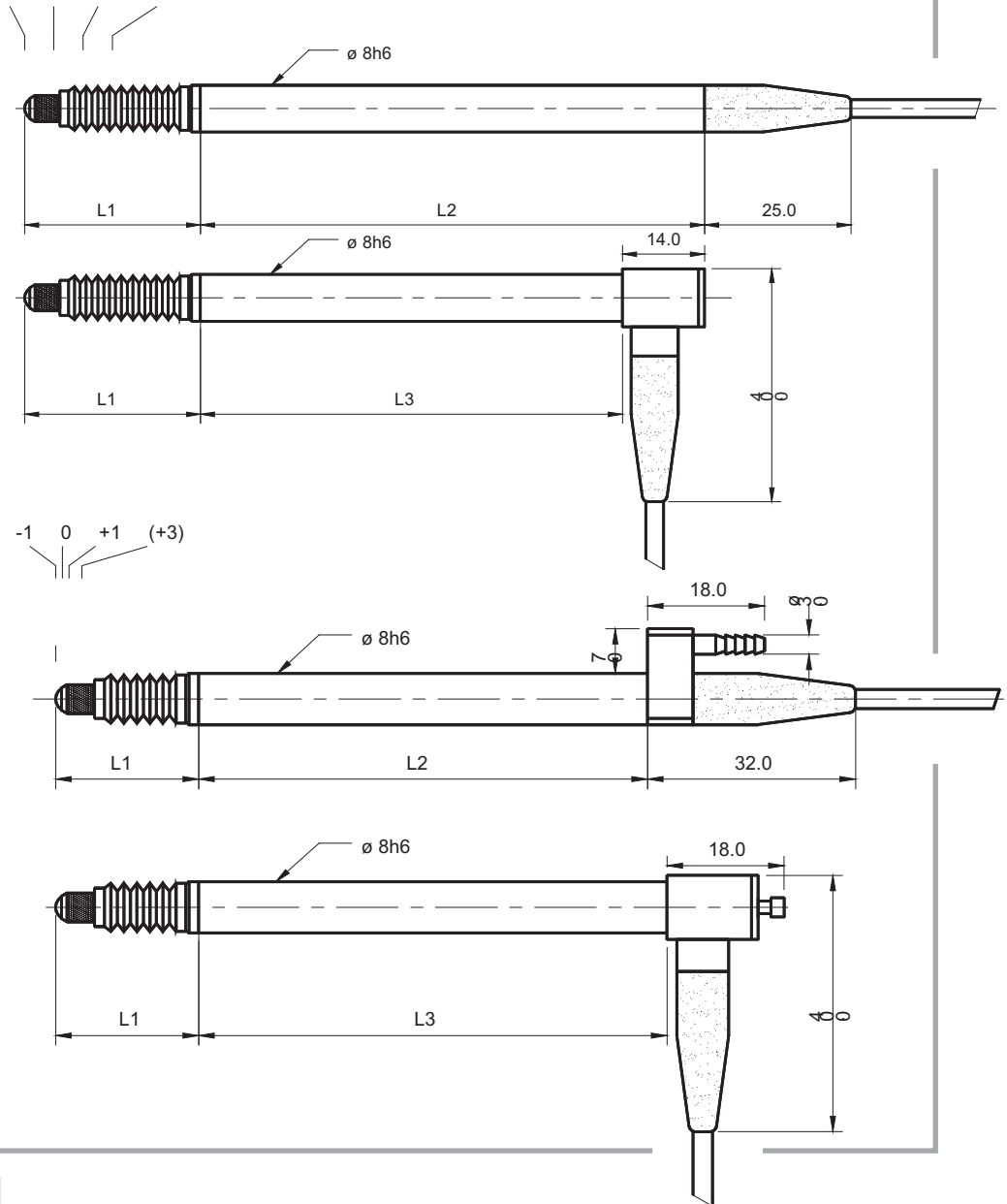
Micropalpador salida codo y conector en cable

### SM223.V

Con retraimiento al quitar presión

### SM223.P

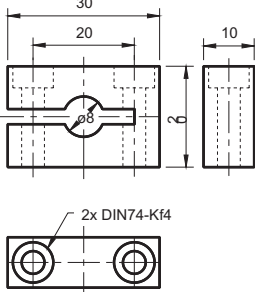
Con retraimiento al dar presión



### Abrazadera de montaje

SM906.200

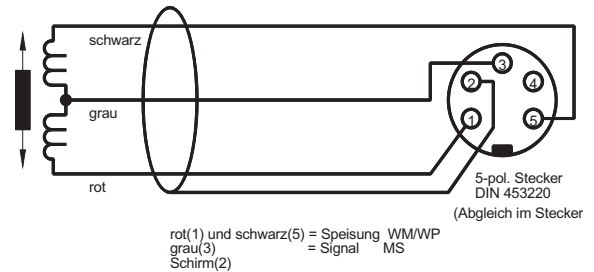
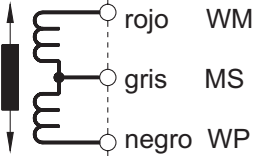
(se incluyen 2 tornillos de fijación M4 x 25 DIN912VA)



Amplificadores de señal para sensores LVDT (medio puente, 10 KHz)

**Salidas:** 0/4...20 mA ( $\pm 20$  mA) 0...10 Vcc ( $\pm 10$  Vcc).

### Salida cables



### 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