

Sensor inductivo de desplazamiento

SCHREIBER
M E S S T E C H N I K
DIN ISO 9001

Desplazamiento 5...10...15...20 mm.

Serie

SM21



Desplazamiento estándar:

5mm	10mm	15mm	20mm
-----	------	------	------

Modelos:

SM210.S	con conector
SM210.K	con cable plano
SM240	cuerpo roscado M12

Datos técnicos:

(para operar con nuestros amplificadores)

Linealidad	hasta 15 mm	<0,5% ó 0,25%
	20 mm	<0,5%

Desviación del cero fun. temp.	< 0,005% / °C
--------------------------------	---------------

Rango de temp. con conector	-20 °C hasta + 85 °C
-----------------------------	----------------------

Rango de temp. con cable	-20 °C hasta + 105 °C
--------------------------	-----------------------

Resistencia al choque	250 g SRS 20....2000 Hz
-----------------------	-------------------------

Resistencia a las vibraciones	20 g rms (punta de 50 g)
-------------------------------	--------------------------

Peso	aprox. 10 gr. (palpador 20 gr)
------	--------------------------------

Peso núcleo	aprox. 4 gr.
-------------	--------------

Grado de protección	IP 66 / 67* / 68 **
---------------------	---------------------

* IP 67 con salida conector M12

** IP 68 con salida mediante cable

- Desplazamiento hasta 20 mm
- Diámetro carcasa 10 mm.
- Grado de protección IP 68
- Linealidad 0,5% (opción 0,25%)
- Amplificación externa.
- Posibilidad de palpador

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.

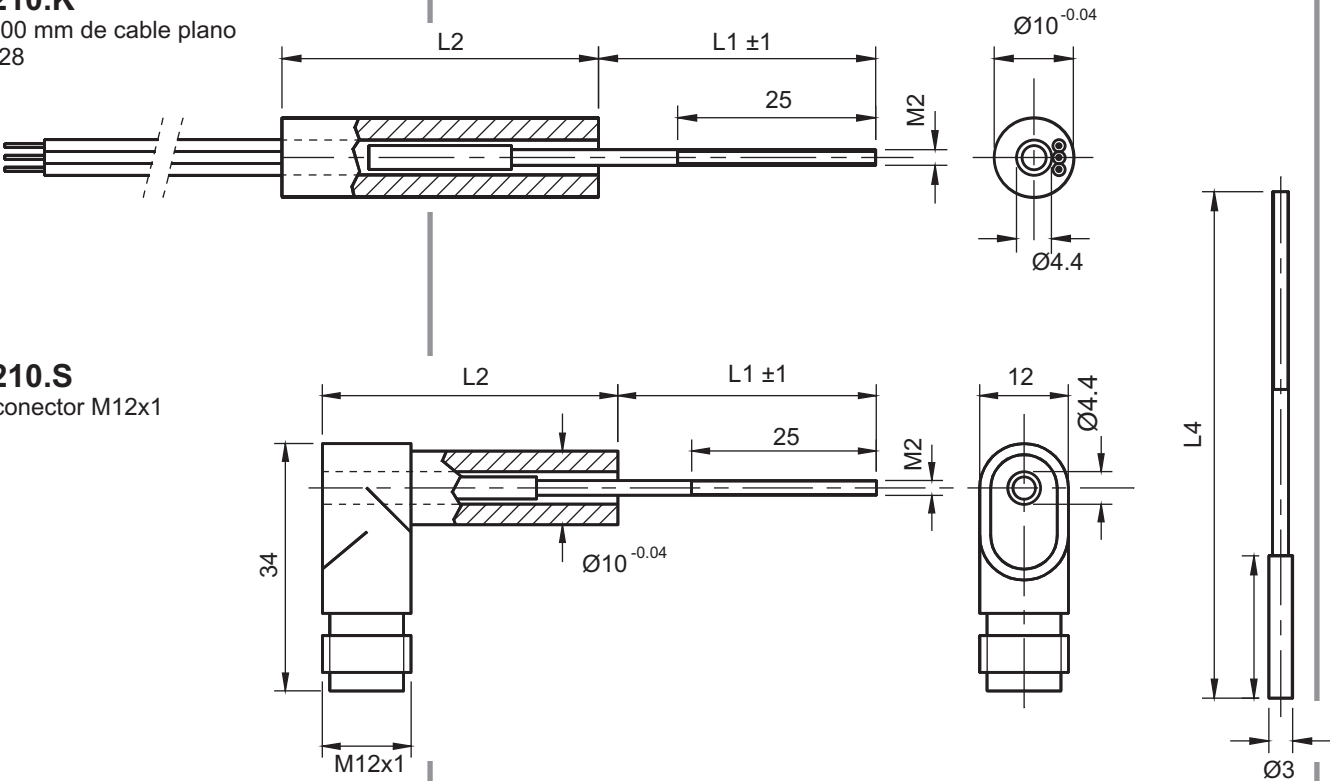
SM21 estándar

Dimensiones estándar:

Desplaz. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
5	35	40	~18	64
10	35	40	~18	64
15	35	50	~28	74
20	35	50	~30	74

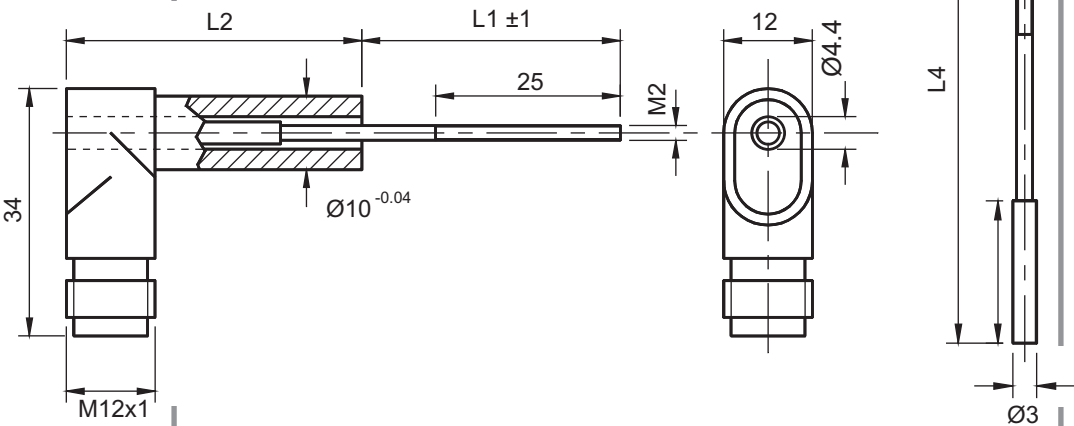
SM210.K

con 300 mm de cable plano
AWG28



SM210.S

Con conector M12x1



SM21T palpador

Dimensiones palpador:

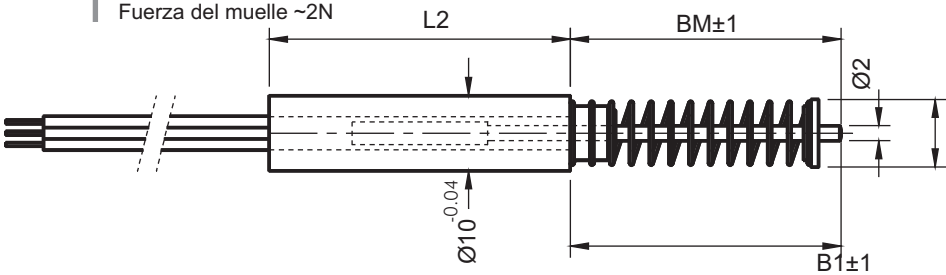
Desplaz. mm	L2 mm	BM mm	B1 mm	peso gr.
5	50	22	36	24,5
10	50	22	36	24,5
15	60	26	40	28,5
20	60	25	38	26,5

BM: palpador en posición central B1: palpador extendido

Fuerza del muelle ~2N

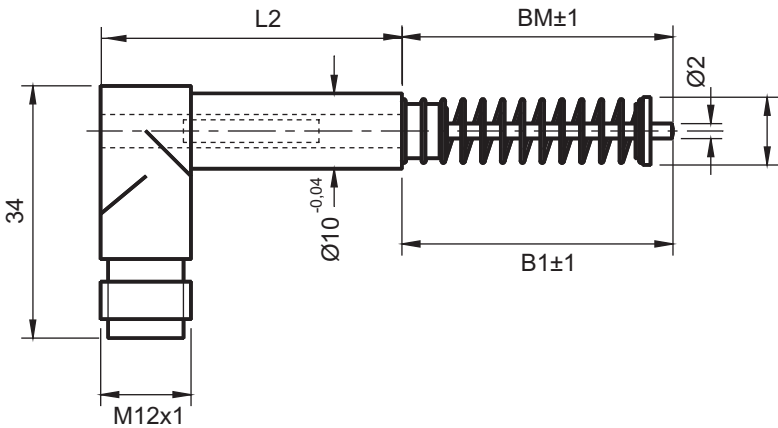
SM210.KT

con 300 mm de cable plano
AWG28



SM210.ST

Con conector M12x1



SM24 cuerpo roscado

SM240

Cuerpo roscado M12 x 1
conector posterior

Dimensiones estándar:

Desplaz. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
5	35	70	~18	64
10	35	70	~18	64
15	35	80	~28	74



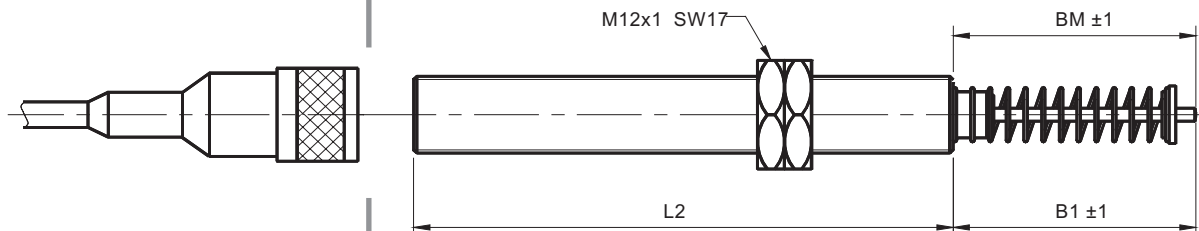
SM240. T

Cuerpo roscado M12 x 1
conector posterior y muelle
de retorno

Dimensiones palpador:

Desplaz. mm	L2 mm	BM mm	B1 mm	peso gr.
5	50	22	36	24
10	50	22	36	24

BM: palpador en posición central B1: palpador extendido
Fuerza del muelle ~2N



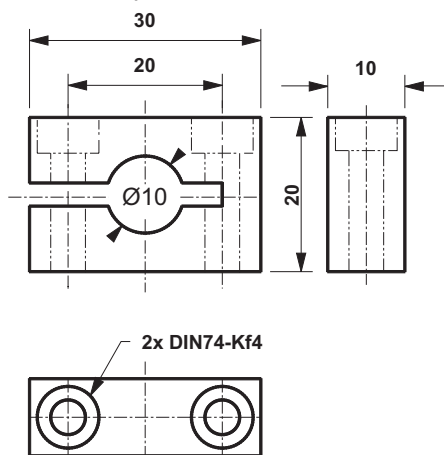
Variantes:

- Linealidad reducida (1%) para grandes series.
- Desplazamiento hasta 24 mm.
- Conexión con conector Panduit
- Temperatura hasta 120 °C

Abrazaderas de montaje

SM906.202

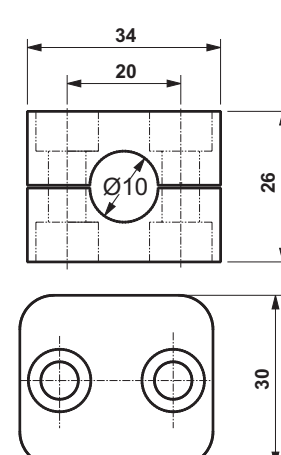
Latón niquelado



Incluidos 2 tornillos M4 x 25
DIN912 VA

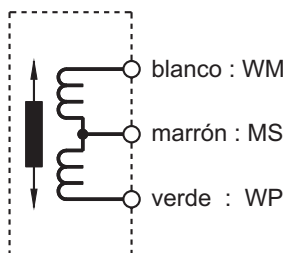
SM906.203

Polipropileno



Incluidos 2 tornillos M6 x 30
DIN912 VA

Salida cables y colores



Material:

Carcasa	Acero inoxidable
Conector	Polímero reforzado con vidrio
Núcleo	Aleación Ni-Fe, inoxidable
Varilla	Latón
Palpador	Acero inoxidable
Muelle	Acero inoxidable
Tope del muelle	Aluminio anodizado negro

Sensibilidad:

Recorrido	mV / mm ($\pm 10\%$)
5mm	400
10mm	400
15mm	300
20mm	300

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

SM10xN

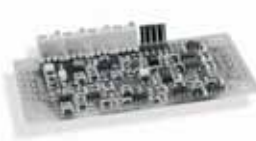
Amplificador carcasa metal, montado para carril DIN

SM12x

Amplificador en placa, para 1 ó 2 canales.

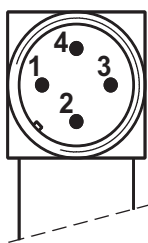
SM12xN

Amplificador 1 ó 2 canales, montado para carril DIN



* Ver especificaciones

Conector M12 x 1

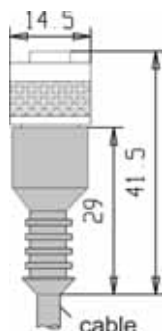


Conexión eléctrica

- 1: WP
- 2: nc.
- 3: WM
- 4: MS

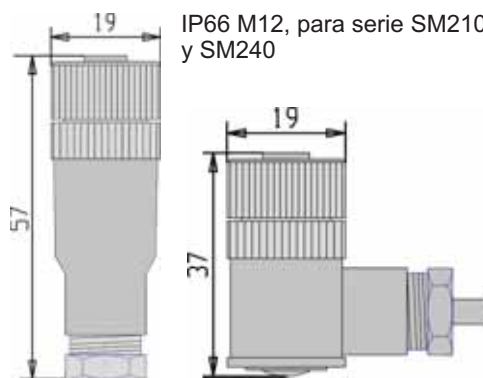
SM901.211.3.K5 - (K10)

IP67 M12, conector acodado con 5 ó (10 mts.) de cable apantallado, PVC, para la serie SM240



SM901.210 Recto SM901.212 Acodado

IP66 M12, para serie SM210 y SM240



Referencia para pedidos

SM2x0	(A) Núcleo de 3.8mm
	(K) Salida mediante cable plano
	(S) Salida mediante conector
	(T) Con punta palpadora y muelle según foto
	(1) Linealidad 0,25% (excepto 20 mm)
	(2) Linealidad 0,5% (estándar)
	(5), (10), (15), (20), desplazamiento en mm, respectivamente
	Serie (SM210 / SM240)



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