

Sensor inductivo de desplazamiento

Desplazamiento desde 24 hasta 360 mm

Serie

SM26 SM28



Desplazamiento estándar:

| | | | | | |
|--------------------|------|-------|-------|-------|--------|
| Serie SM260 | 24mm | 40mm | 60mm | 100mm | 200 mm |
| Serie SM280 | 80mm | 170mm | 240mm | 360mm | |

Modelos:

| | |
|-----------|------------------|
| SM2x0 | con núcleo libre |
| SM2x0 .T | palpador |
| SM2x0 .GH | con rótulas |

Datos técnicos:

| | |
|---|---------------------------|
| (para operar con nuestros amplificadores) | |
| Linealidad | <0,5% ó 0,25% |
| Desviación del cero fun. temp. | < 0,01% / °C |
| Rango de temp. con conector | -40 °C hasta + 85 °C |
| Rango de temp. con cable | -40 °C hasta + 100 °C |
| Resistencia al choque | 250 g SRS 20...2000 Hz |
| Resistencia a las vibraciones | 20 g rms (puntas de 50 g) |
| Grado de protección | hasta IP 68* |

* IP 66 con salida conector tipo BI423

* IP 68 con salida mediante cable

- Desplazamiento hasta 360 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.

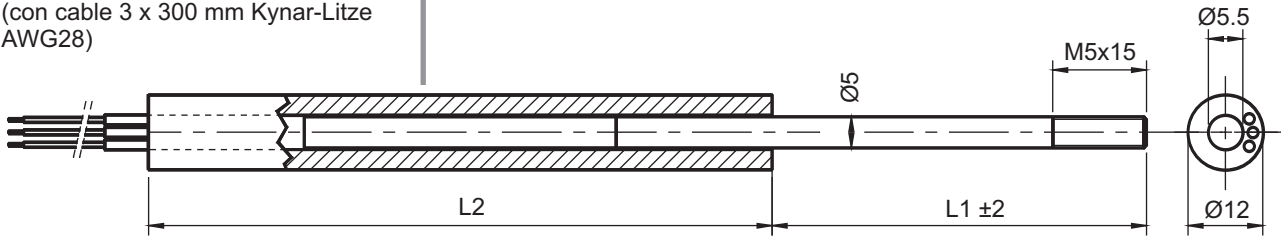
SM260 Standard

Dimensiones y pesos:

| Desplaz. mm | L1mm | L2mm | Peso | Núcleo |
|-------------|------|------|------|--------|
| 24 | 42 | 100 | 40g | 20g |
| 40 | 50 | 140 | 50g | 25g |
| 60 | 60 | 170 | 65g | 25g |
| 100 | 80 | 270 | 110g | 35g |
| 150 | 105 | 350 | 135g | 45g |
| 200 | 130 | 500 | 175g | 56g |

SM260 Núcleo libre

(con cable 3 x 300 mm Kynar-Litze AWG28)



SM280 Standard

Dimensiones y pesos:

| Desplaz. mm | L1mm | L2mm | Peso | Núcleo |
|-------------|------|------|------|--------|
| 80 | 70 | 140 | 100g | 30g |
| 170 | 115 | 250 | 140g | 50g |
| 240 | 150 | 350 | 200g | 60g |
| 360 | 210 | 500 | 270g | 80g |

SM260 .T Palpador

(con cable 3 x 300 mm de Kynar)

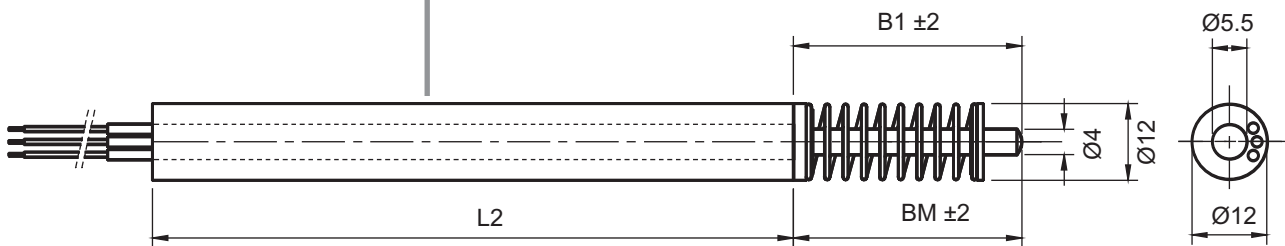
Modelos estándar:

| | |
|-----------|-----------------------|
| SM260 .T | con cable Kynar AWG28 |
| SM260 .ST | con conector |

Dimensiones:

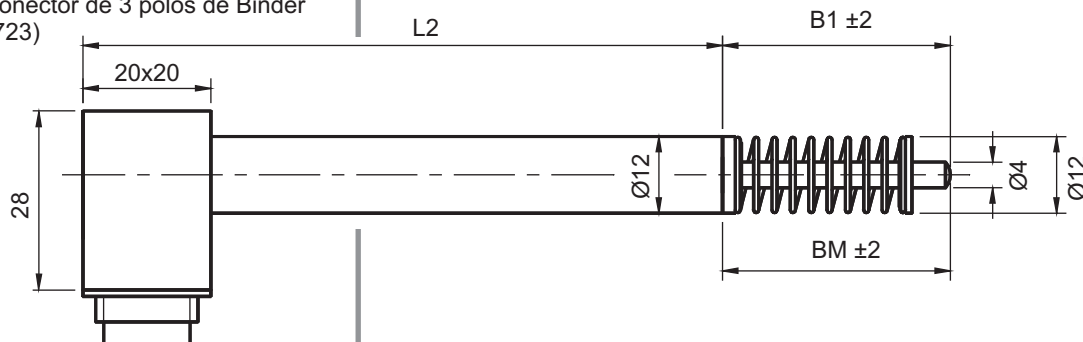
| Desplaz. mm | BM mm | B1 mm | over-travel mm | Fm N |
|-------------|-------|-------|----------------|------|
| 24 | 45 | 63 | 8 | ~4 |
| 40 | 70 | 98 | 7 | ~4 |
| 60 | 75 | 110 | 2 | ~4 |
| 100 | 140 | 198 | 11 | ~4 |
| 150 | 199 | 248 | 13 | <4 |

BM: palpador en medio recorrido B1: palpador extendido Fm: esfuerzo a medio recorrido



SM260 .ST Palpador

(con conector de 3 polos de Binder serie 723)



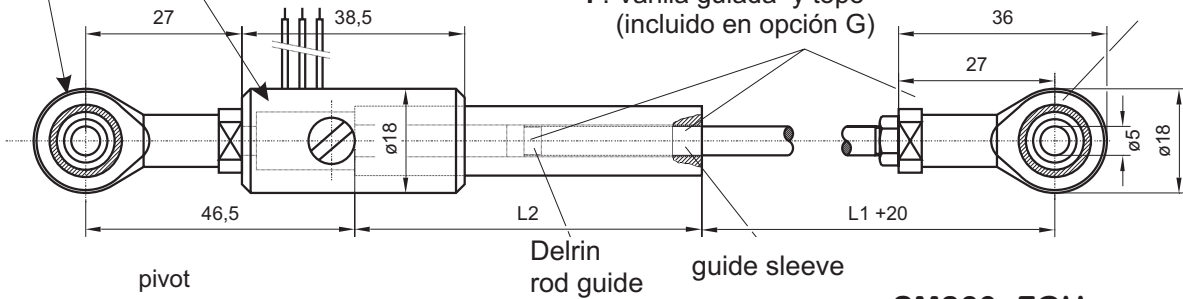
Variantes con rótulas:

H: Rótula en carcasa

-: Salida cable con rótula

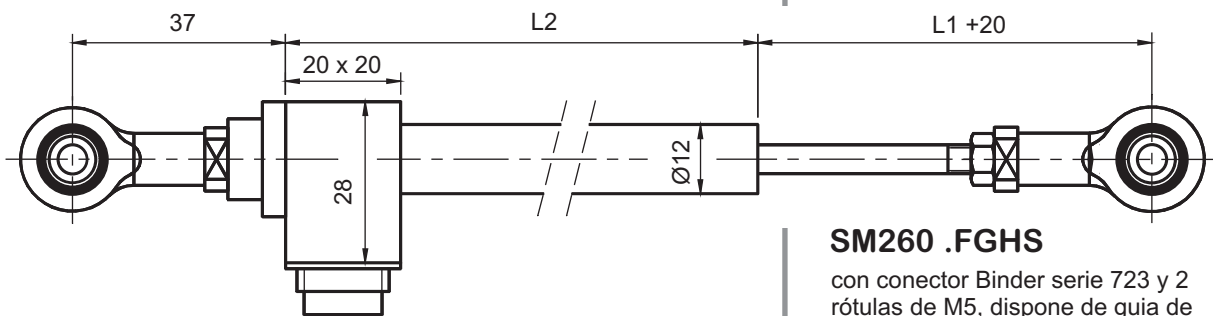
F: Varilla guiada y tope
(incluido en opción G)

G: Rótula en varilla



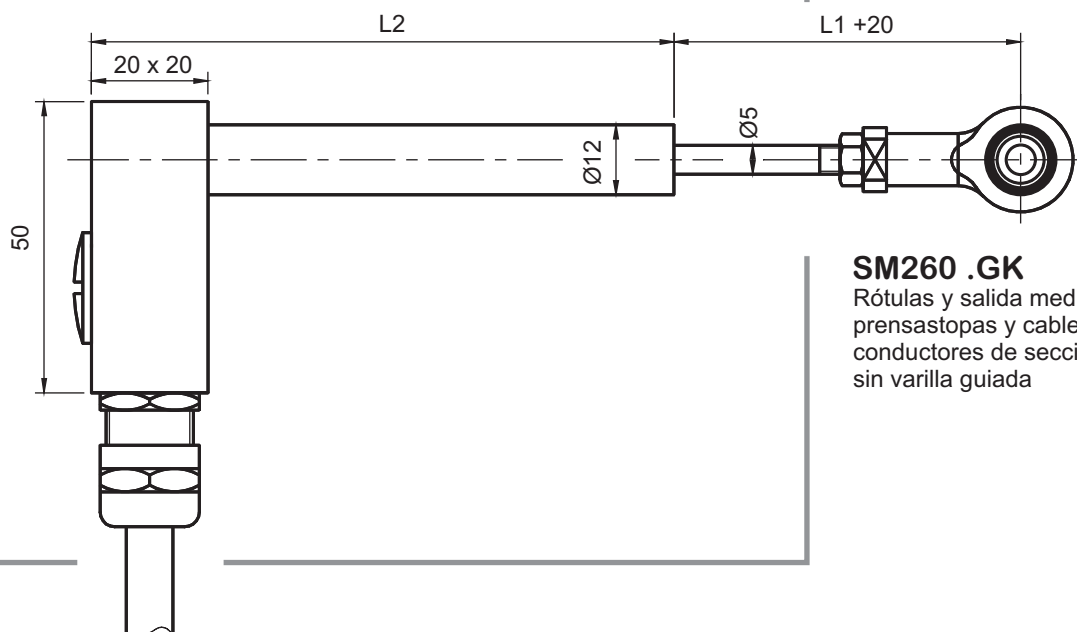
SM260 .FGH

con salida cable, rótulas de Ø5, dispone de guía de Delrin para el núcleo.



SM260 .FGHS

con conector Binder serie 723 y 2 rótulas de M5, dispone de guía de Delrin para el núcleo.



SM260 .GK

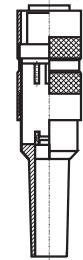
Rótulas y salida mediante prensastopas y cable de 3 conductores de sección 0,56 mm., sin varilla guiada

Conectores:

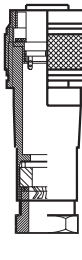
(mediante pedido aparte)

SM901.400(3/4) SM901.402(3/4)

IP40
3 - 4 polos

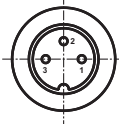


IP65
3 - 4 polos
puede ser
recto o
acodado



Conexión eléctrica

- 1: WM
- 2: MS
- 3: WP



Material:

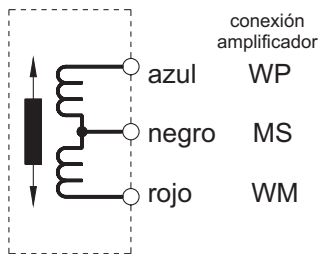
| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Tubo interior y exterior | acero inoxidable |
| Varilla | acero inoxidable |
| Núcleo | aleación Ni-Fe, inoxidable |
| Carcasa del conector | latón niquelado |
| Contactos conector | latón dorado |
| Muelle | acero inoxidable |
| Tope del muelle | aluminio anodizado en negro |

Ganancia:

| Recorrido | mV / mm ($\pm 10\%$) |
|-----------|------------------------|
| 24mm | 175 |
| 40mm | 110 |
| 60mm | 100 |
| 100mm | 55 |
| 150mm | 45 |
| 200mm | 30 |

Salida cables

3 cables AWG28

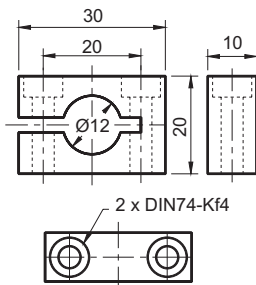


Construcciones especiales:

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Construcción .F | varilla guiada con topes |
| Construcción .G | rótula en varilla |
| Construcción .H | rótula en carcasa |
| Construcción .K | salida cable prensaestopas |
| Construcción .T | con palpador (solo hasta 150 mm) |
| Construcción .S | con conector |

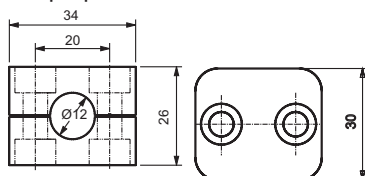
**Abrazaderas de montaje
SM906.260**

Latón niquelado



SM906.261

Polipropileno



Incluidos 2 tornillos M6x30
DIN912VA

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

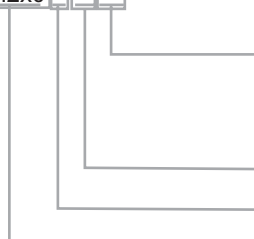
Amplificador 1 ó 2 canales, montado para carril DIN



* Ver especificaciones

Referencia para pedidos

SM2x0



- (F) Con varilla guiada y tope
- (G) Rótula en la varilla
- (H) Rótula en la carcasa
- (K) Salida cable con prensaestopas
- (S) Salida con conector Binder
- (T) Palpador (hasta 150 mm)
- (1) Linealidad 0,25%
- (2) Linealidad 0,5% (estándar)
- Desplazamiento en mm
- Serie



**SENSORES E
INSTRUMENTACION
GUEMISA S.L.**

NIF: B-87969416

C\ La Fundación 4 Bis - Pl 1ª Oficina-2
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Telf. 91 764 21 00

email: ventas@guemisa.com

www.guemisa.com