

Sensor de desplazamiento magnetoestrictivo

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

Desplazamiento desde 100 a 1500 mm.

Serie

SM70



Amplificador incluido, salida Vcc ó mA.

| Recorrido estándar en mm: | | | | | | |
|--|------------------------|--------------|-------------|--------|--------|------|
| | 300 | 400 | 500 | 750 | 1000 | 1500 |
| Modelos estándar: | | | | | | |
| Tipo | Salida | V.alim* | Señal** | Centro | | |
| SM701 | 0 .. 20 mA | 20 .. 32 V | creciente | 10 mA | | |
| SM702 | | | decreciente | | | |
| SM703 | 4 .. 20 mA | 20 .. 32 V | creciente | 12 mA | | |
| SM704 | | | decreciente | | | |
| SM705 | ± 10 V | ±13 .. ±16 V | creciente | 0 V | | |
| SM706 | | | decreciente | | | |
| SM707 | 0..10 V | 20 .. 32 V | creciente | 5 V | | |
| SM708 | | | decreciente | | | |
| * Protegido contra polaridad inversa | | | | | | |
| ** Creciente significa que la señal aumenta cuando se desplaza hacia el conector | | | | | | |
| Datos técnicos: | | | | | | |
| Precisión | < 0,1% | | | | | |
| Var. en función de la temperatura | < 0,01% / C° | | | | | |
| Frecuencia de muestreo | Hasta 1000mm | | | | 1kHz | |
| | desde 1000mm | | | | 0,5kHz | |
| Temp. de trabajo | -20 C° a +85 C° | | | | | |
| Resistencia a choques | 20g SRS 20-2000Hz | | | | | |
| Resistencia a la vibración | 3g rms, picos de 50 g. | | | | | |
| Peso | 0,4kg + 0,02kg / 100mm | | | | | |
| Grado de protección | IP66* | | | | | |
| * Con conector Binder 423-3 | | | | | | |

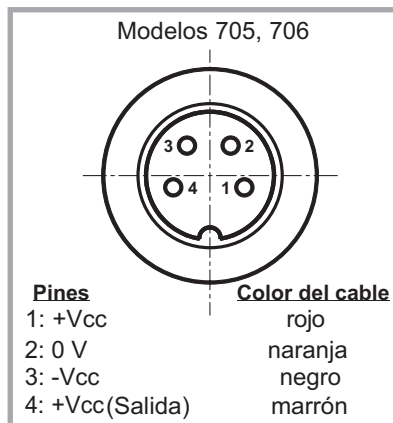
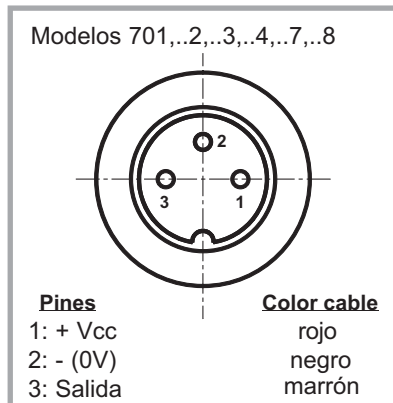
- Desplazamiento hasta 1500mm
- Diámetro varilla 10mm
- Presión de trabajo 300 bar
- Electrónica integrada
- Protección IP 66
- Precisión 0,1 %

Construcción y funcionamiento:
La magnetoestricción es una deformación elástica de una estructura cristalina (el material de la guía de ondas puede ser una aleación hierro-niquel) bajo la influencia de una variación del campo magnético.

Opciones:

- Otras tensiones de alimentación y señales de salida.
- Impulsos de arranque - parada para control externo.
- Presión máxima hasta 600 bar
- Desplazamiento hasta 3000 mm
- Posibilidad de flotador para la medida de nivel.

Conexiones eléctricas



Salida en corriente (SM701..704)

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Señal de salida | 0..20 mA ó 4..20 mA |
| Consumo | <120 mA |
| Impedancia RL | 0..500 ohm |
| Ondulación señal | < 0,005 mA pp |
| Dependencia RL | < 0,001% con $\Delta R = 100$ ohm |
| Dependencia Vcc | < 0,05% con $\Delta vcc = 1V$ |

Salida en tensión (SM705..708)

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Señal de salida | ± 10 VDC ó 0..10 VDC |
| Consumo | <100 mA |
| Impedancia permitida | >2 k ohm (protección cortocircuito) |
| Ondulación señal | < 5 mV pp |
| Tensión residual SM707/708 | max 0,1 VDC |
| Dependencia Vcc | < 0,05% con $\Delta vcc = 1V$ |

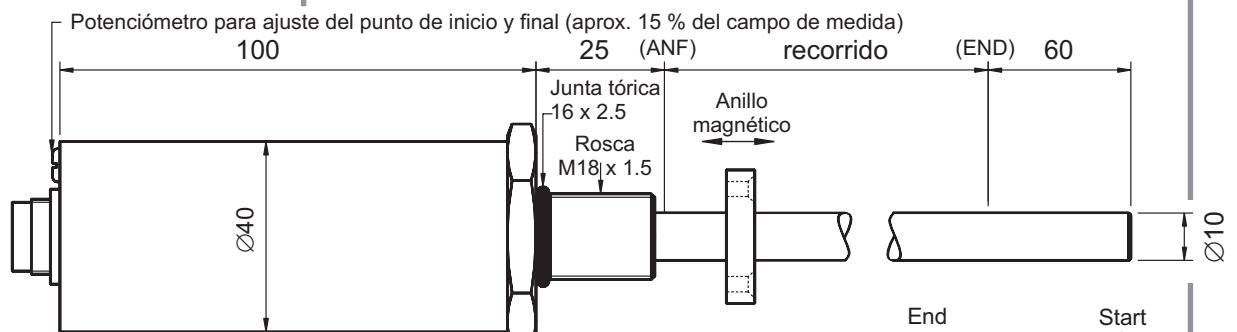
Observaciones: De no indicarse otra cosa, los valores indicados tendrán validez para 20 °C de temperatura ambiente y una alimentación de 24 Vcc ó ± 15 Vcc y transcurridos 15 minutos de conexión.

Material:

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Tubo de medida | acero inoxidable |
| Brida | acero inoxidable |
| Carcasa | aluminio anodizado en negro |
| Contactos | latón dorado |

Observaciones:

Punto de comienzo del potenciómetro desplazar ANF y END
Punto final del potenciómetro desplazar solamente END.

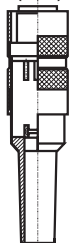


Conectores:

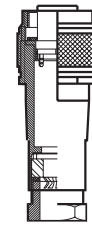
(mediante pedido aparte)

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

IP40
3 - 4 polos



IP65
3 - 4 polos
puede ser
recto o
acodado



Se suministra con tornillos de fijación

Vista conexión y
potenciómetros de ajuste

Referencia para pedidos

SM70 2 1500

- Recorrido en mm
- (K) Salida por cable, (Ky) longitud del cable
- (C1) Conector IP40, (C2) Conector IP66
- (W) Medida de nivel, (X) Certificado calibración
- Salida por corriente (1,2,3,4) ó tensión (5,6,7,8)
- Serie



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