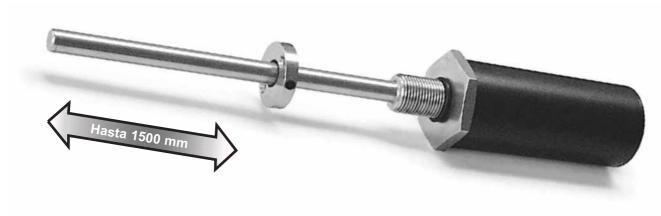
Sensor de desplazamiento = magnetoestrictivo



Desplazamiento desde 100 a 1500 mm.

Serie **SM70**



Amplificador incluido, salida Vcc ó mA.

300	400	500	750	1000	1500
delos está Tipo		ida	V.alim*.	Señal**	Centro
SM701		lua	v.aiiii .	creciente	Centro
SM702	()	0 20 mA	20 32 V	decreciente	10 mA
SM703 SM704	4 :	20 mA	20 32 V	creciente decreciente	12 mA
SM705 SM706	+ 1	10 V	±13 ±16 V	creciente decreciente	0 V
SM707 SM708	()	10 V	20 32 V	creciente decreciente	5 V

^{**} Creciente significa que la señal aumenta cuando se desplaza hacia el conector

Precisión	< 0,1%	
Var. en función de la temperatura	< 0,01% / C°	
Frecuencia de muestreo	Hasta 1000mm 1kHz	
i recuencia de muestreo	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

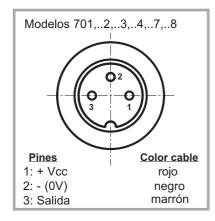
- Desplazamiento hasta 1500mm
- Diámetro varilla 10mm
- Presión de trabajo 300 bar
- Electrónica integrada
- Protección IP 66
- Precisión 0,1 %

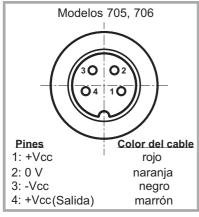
Construcción y funcionamiento: La magnetoestricción es una deformación elástica de una estructura cristalina (el material de la guía de ondas puede ser una aleación hierro-niquel) bajo la influencia de una variación del campo magnético.

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 (SM701704)	
Señal de salida	020 mA ó 420 mA
Consumo	<120 mA
Impedancia RL	0500 ohm
Ondulación señal	< 0,005 mA pp
Dependencia RL	< 0,001% con ∆R = 100 ohm
Dependencia Vcc	< 0,05% con ∆vcc=1V

Salida en tensión (SM705..708)

Señal de salida	±10 VDC 6 010 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 ∆vcc =1V
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

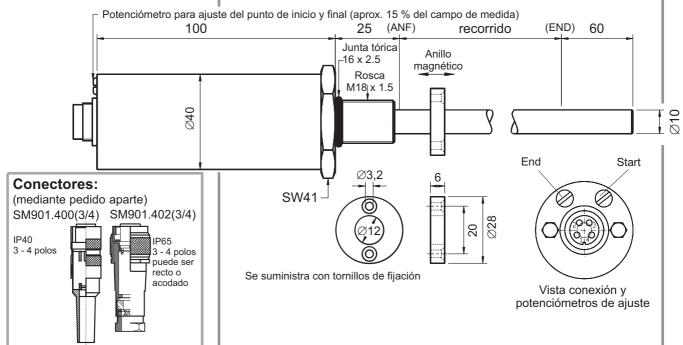
Observaciones: De no indicarse otra cosa, los valores indicados tendrán validez para 20 °C de temperatura ambiente y una alimentación de 24 Vcc ó \pm 15 Vcc y transcurridos 15 minutos de conexión.

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 desplazar solamente END.



Referencia para pedidos

