

Sensor nivel Magnetoestrictivo.



El sensor de nivel magnetoestrictivo es una tecnología avanzada y altamente precisa que se utiliza para medir niveles de líquidos en diversas aplicaciones industriales y comerciales. Este tipo de sensor se basa en el principio de la magnetostricción, que implica la variación de la longitud de ciertos materiales ferromagnéticos en respuesta a la presencia de un campo magnético externo.

TECHNICAL DATA

Model	from 50 to 5000 mm	
Measurements	displacement	
Linearity	≤0.01%FS	
Shock test DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - single shock	
Vibration DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz	
Displacement speed	Any	
Repeatability	≤ 0.001%FS	
Resolution	≤0.001%FS	
Hysteresis	≤10um	
Working temperature	-40...+85°C	
Storage temperature	-40...+100°C	
Coefficient of temperature	≤ 0,002% F.S./°C	
Protection	IP65/IP67	
Operative pressure	350 bar	

ELECTRICAL DATA

Output signal	0...10V (A) 10...0V(A1)	4...20mA (E) 20...4mA (E1)
Nominal power supply	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
Max. power ripple	1Vpp	1Vpp
Max. consumption	16mA	35mA
Load on output	3kΩ	< 1KΩ
Max. output noise	< 5mVpp	< 5mVpp
Max. output value	12V	30mA
Alarm output value	10.5V	21mA
Insulation resistance	10KΩ	10KΩ