

Transmisor de nivel magnetostrictivo

Principio de medición de alta resolución, para aplicaciones industriales

Modelo FLM-CM

Hoja técnica WIKA LM 20.05

Aplicaciones

- Detección muy exacta de nivel de medios líquidos
- Para ingeniería mecánica, instalaciones de energía y maquinaria móvil

Características

- Diseño compacto y con ahorro de espacio para aplicaciones industriales
- Señal de salida 4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
- Límites de aplicación:
 - Temperatura de servicio: $T = -40 \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Presión de trabajo: $P = \text{Vacío hasta } 40 \text{ bar}$
 - Densidad límite: $\rho \geq 680 \text{ kg/m}^3$

Descripción

El transmisor de nivel magnetostrictivo modelo FLM-CM sirve para medición continua de alta precisión del nivel de líquidos en aplicaciones industriales, en base a la posición de un flotador magnético, según el principio de medición magnetostrictivo.

El FLM-CM proporciona una señal de salida de 4... 20 mA que se configura mediante un adaptador USB y el conector eléctrico. Son posibles longitudes de sonda de 100 mm a 1 m, así como diferentes rangos de temperatura y presión.



Rosca, flotador cilíndrico de acero inoxidable

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE ■ Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial) ■ Directiva RoHS	Unión Europea

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Datos técnicos

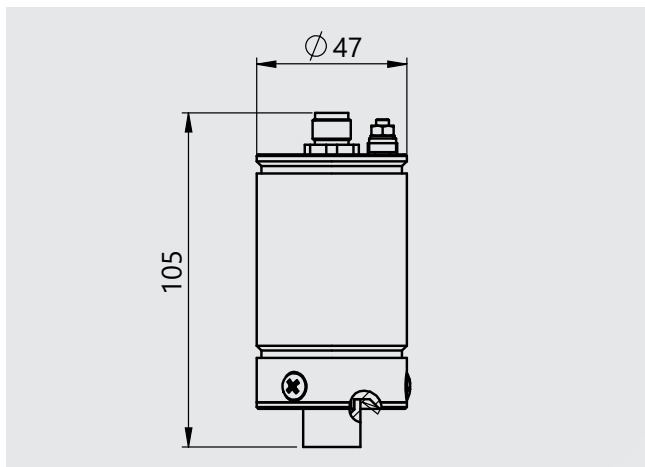
Transmisor de nivel magnetoestrictivo, modelo FLM-CM	
Tubo guía	Ø 6 mm (máx. 1.000 mm)
Conexión a proceso	Rosca hacia abajo ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Otras conexiones a consultar
Materiales	
Piezas en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)
Cabezal	Acero inoxidable 1.4305 (303)
Longitud de montaje	100 ... 1.000 mm
Exactitud de medición	±2,5 mm
Resolución	0,1 mm
Conexión eléctrica	Conector circular M12
Alimentación auxiliar	DC 8 ... 30 V
Señal de salida	4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
Presión de trabajo	Dependiendo del flotador, máx. 40 bar
Temperatura de servicio	-40 ... +125 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Tipo de protección según EN 60529	IP68
Configuración	Mediante un adaptador USB con el software adecuado y un ordenador estándar Código: 14361280

Flotador

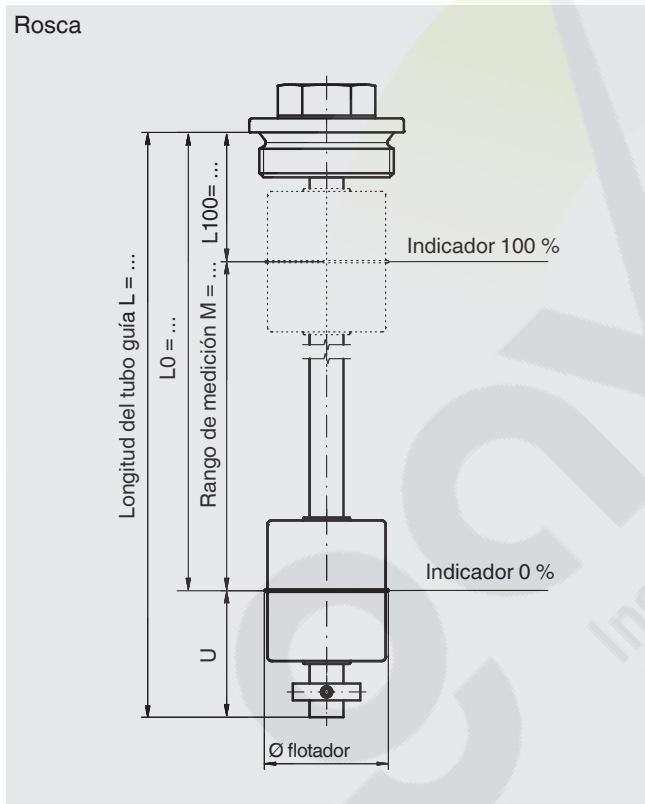
Material	Versión	Descripción	Adecuado para Ø tubo guía en mm	Medida mínima U en mm	Presión de servicio máx. en bar	Densidad límite 85 % en kg/m³
Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	V18/42A	Cilindro Ø 18 mm	6	48	6	800
	V27A	Cilindro Ø 27 mm	6	22	16	700
	V29A	Bola Ø 29 mm	6	20	25	920
Titanio 3.7035 (grado 2)	T29A	Bola Ø 29 mm	6	21	30	700
Buna (NBR)	B20A	Cilindro Ø 20 mm	6	26	3	940
	B25A	Cilindro Ø 25 mm	6	20	3	790
	B30A	Cilindro Ø 30 mm	6	51	3	680

Dimensiones en mm

■ Unidad de evaluación



■ Unidad de sensor



Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Versión / Conexión eléctrica / Conexión a proceso / Diámetro del tubo guía / Longitud del tubo guía (longitud de montaje) L / 100 % marca L1 / Rango de medición M (span 0 % - 100 %) / Indicaciones de proceso (temperatura y presión de servicio, densidad límite) / Opciones

© 09/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.