

MNR 7

CONTROLADOR MAGNÉTICO DE NIVEL



Manual de instrucciones



www.bamo.es

**CONTROLADOR
MAGNÉTICO DE NIVEL
MNR 7**

MSE

550-01

06-03-2013

550 M2 01 E

Medidas de precaución

- El montaje, puesta en funcionamiento y mantenimiento, solo puede llevarse a cabo por personal capacitado.
- Las normativas locales y europeas para la instalación de equipos electrónicos deben ser respetadas.
- El instrumento solo puede ser conectado a la tensión indicada en los datos técnicos y en la placa de identificación.
- Desconectar el instrumento de la red de alimentación durante el montaje y trabajos de mantenimiento.
- El instrumento solo debe trabajar bajo las condiciones especificadas en el manual de instrucciones.

Recomendaciones

Debido a la potencia de corte del contacto REED es necesario protegerlo. El relé ES2001 (documentación 250) realiza la protección del Reed y a la vez produce una corriente de baja tensión y baja potencia en el bucle de medición.

Los contactos deben estar fuera de cualquier campo de inducción magnética.

Instalar el instrumento con piezas que no son magnéticas (acero inoxidable, latón, plásticos). Cualquier parte en hierro o de aleación ferrosa deberá estar a mínimo 10 cm de distancia del contacto.

El líquido en contacto con el equipo debe ser compatible con los materiales del mismo instrumento.

El fluido debe ser de una viscosidad cercana a la del agua con el fin de asegurar una velocidad óptima del flotador. El fluido no debe cristalizar, depositar sedimentos sobre el instrumento y no ser pegajoso; cualquier partícula magnética o solida puede interferir.

Aplicaciones

- Alarma para indicación de nivel alto y bajo
- Automatización ON/OFF de bombas y válvulas solenoides
- Llenado o vaciado automático de tanques, etc.

Montaje

Se debe instalar y usar en posición vertical, fijado en la parte superior del tanque; su eje debe hacer un ángulo de 90 grados con la superficie del líquido.

Para facilitar la instalación, se puede desmontar el flotador con la tuerca al final del vástago.

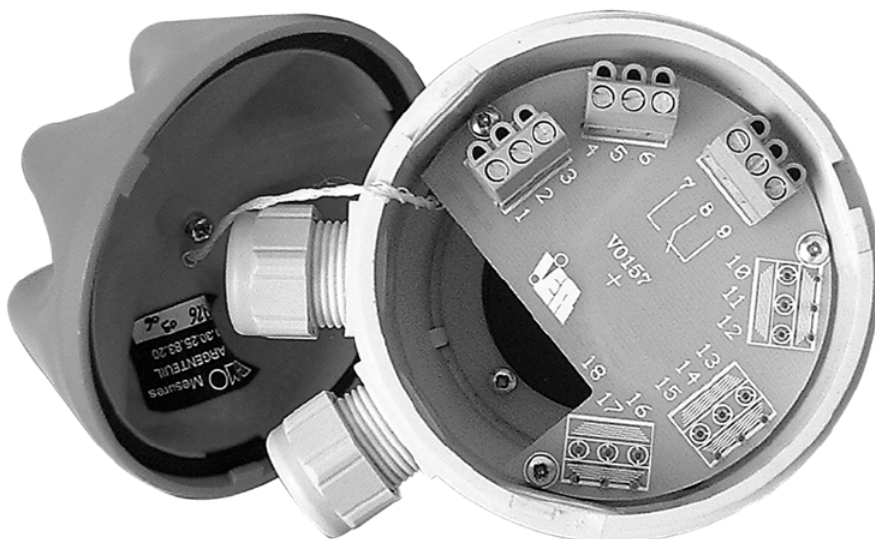
Con la versión a brida, no se necesita desmontar el flotador.

Cuidado de remontar el flotador en su posición con la mención "OBEN" o "HAUT" o "TOP" arriba.

Una vez en posición final, verificar con un multímetro el buen funcionamiento de los contactos, luego cablear el instrumento.

Cableado

Cada contacto tiene sus 3 conectores (NA, Neutro, NC). El dibujo sobre la placa de conectores representa el contacto en su estado con el flotador abajo y no presente.



Después del cableado asegurarse que la prensa estopa está bien cerrado. para prevenir condensación en el cabezal produciendo cortos circuitos. La salida de cable puede orientarse a lo largo de 350° (mantener firme en su posición la conexión al p roceso).

Mantenimiento

Si observa un movimiento del flotador más lento que de costumbre, proceda a una limpieza de todo el equipo.

Características técnicas

Referencia	MNR 7 / PVC	MNR 7 / PPH	MNR 7 / PVDF	MNR 7 / PVC	MNR 7 / PPH	MNR 7 / PVDF
Código según nº contactos	550 10 1...4	550 20 1...4	550 30 1...4	550 12 1...4	550 22 1...4	550 32 1...4
Caja de conexión	PBT reforzado con fibra de vidrio – IP65					
Tubo guía	PVC	PPH	PVDF	PVC	PPH	PVDF
Material flotador	PPH		PVDF	PPH		PVDF
Ø Flotador	52 mm		78 mm	52 mm		78 mm
Altura flotador	72 mm		70 mm	72 mm		70 mm
Conexión proceso	1" G M			2" G M		
Brida PN10 (opcional) *	DN 100 (550 120)	DN 100 (550 220)	DN 100 (550 320)	-		
Longitud máxima	2500 mm					
Longitud mínima	250 mm					
Densidad mínima	0,75					
Presión (bar/ 20 °C)	1 bar máximo					
Límite temperatura	0...+60 °C	0...+80 °C	0...+110 °C	0...+60 °C	0...+80 °C	0...+110 °C
Contacto	Poder de corte 60 VA					
Distancia contactos	> 100 mm					
Precisión	± 2 mm					
Histéresis	8 mm					
Zona muerta superior	55 mm					
Zona muerta inferior	60 mm					

* La opción de brida DN100 permite la instalación sin necesidad de retirar el flotador

