

CONTROLADOR MAGNÉTICO DE NIVEL MNR 7 Ex



- Ejecución en inox 1.4571
- hasta 4 contactos conmutables biestables
- ATEX II 1/2 G - EEx ib IIC T4

APLICACIONES

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

Se recomienda el uso del MNR 7 con los líquidos no viscosos, no pegajosos, que no contengan partículas sólidas o magnéticas.
El líquido no debe cristalizar.

PRINCIPIO

Una serie de contactos Reed dispuestos en el tubo de inmersión se accionan al paso del flotador magnético, lo que permite la detección de entre 1 y 4 niveles dependiendo de la aplicación.

DESCRIPCIÓN

La conexión eléctrica se realiza en una caja sellada con un prensaestopas PG11 mediante terminales roscados.

Una tuerca bloquea el movimiento del flotador en la parte inferior. Esto permite también el desmontaje para una fácil instalación.

DEFINICIÓN DE MODELO

Nuestro departamento técnico puede ayudarle a definir su MNR7 Ex. Recuerde indicar la naturaleza del fluido a controlar, temperatura y presión. Indicar la posición de los contactos en relación con el plan de instalación.

Precaución: Tenga en cuenta que la distancia mínima entre dos contactos es de 50 mm y respetar las zonas muertas superior e inferior.

El MNR7 Ex requiere la instalación de un relé de seguridad intrínseca para la alimentación de cada contacto. El relé RDN 11 es adecuado para esta aplicación (ver documentación 251).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material:	Inox 1.4571 – PTFE
Caja de conexión:	IP65 según EN 60 529
Conexión proceso:	1" G M o brida DN100 PN10 inox 1.4571
Longitud:	200...3000 mm
Densidad mínima:	Peso específico del líquido 0,75 g/cm ³ como mínimo
Temperatura fluido:	-20...+100 °C
Temperatura ambiente:	-20... + 60 °C
Número de contactos:	1...4
Distancia entre contactos:	Mínimo 50mm
Tipo de contacto:	Biestable conmutado, 60 VA

El MNR7 Ex debe de ser utilizado como dispositivo de 2 polos pasivos, con un amplificador de seguridad intrínseca, de acuerdo con la clase de protección: EEx ia IIC o EEx ib IIC, para su uso en la categoría 1 (Zona 0).

Marcado CE:	De acuerdo con las directrices de baja tensión (73/23/ECC) EMC (89/336/ECC). En 50 082-2:1995 y 55 011(clase A):1991
--------------------	---

GlobalAgua
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com
www.bamo.es

**CONTROLADOR MAGNÉTICO
DE NIVEL
MNR 7 Ex**

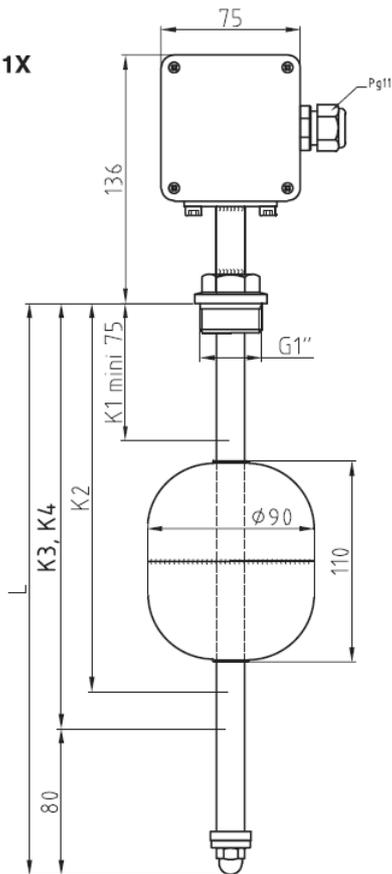
02-12-2014

550 I2 03 A

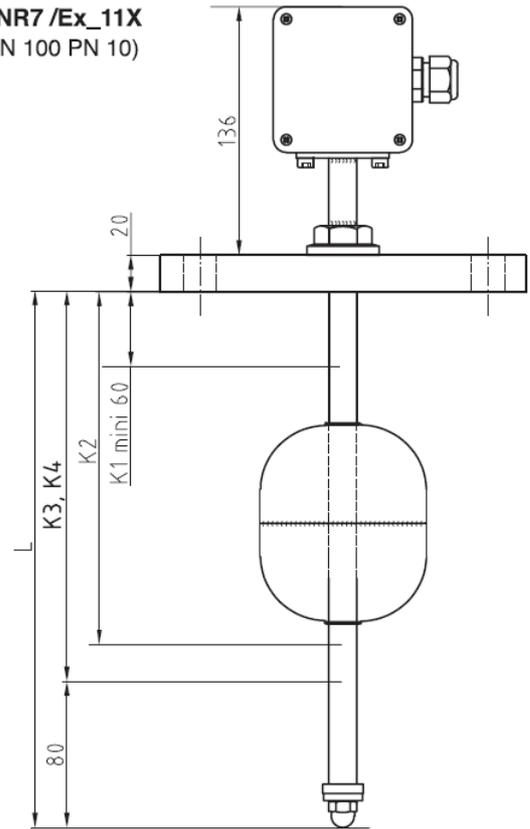
NIV

550-03/1

MNR7/Ex_11X
(1"G)



MNR7/Ex_11X
(DN 100 PN 10)



CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
550 501	MNR 7 /Ex 1-1	Controlador de nivel EX / 1 contacto / 1"G
550 502	MNR 7 /Ex 2-1	Controlador de nivel EX / 2 contactos / 1"G
550 503	MNR 7 /Ex 3-1	Controlador de nivel EX / 3 contactos / 1"G
550 504	MNR 7 /Ex 4-1	Controlador de nivel EX / 4 contactos / 1"G
550 511	MNR 7 /Ex 1-2	Controlador de nivel EX / 1 contacto / Brida DN100 PN10
550 512	MNR 7 /Ex 2-2	Controlador de nivel EX / 2 contactos / Brida DN100 PN10
550 513	MNR 7 /Ex 3-2	Controlador de nivel EX / 3 contactos / Brida DN100 PN10
550 514	MNR 7 /Ex 4-2	Controlador de nivel EX / 4 contactos / Brida DN100 PN10
550 010	+ valor	Suplemento por cada 100 mm para longitudes > 500mm

NOTAS

La temperatura ambiente máxima es de 60 °C.

Para uso como un dispositivo de categoría 1, la temperatura debe quedarse entre -20 y +60 °C y la presión entre 0,8 y 1,1 bar.

Cuando la zona no se encuentra bajo los requisitos de la categoría 1, la temperatura máxima del fluido aceptable para el controlador de nivel MNR7 Ex es de 100 °C.