

MH-INOX, MH-INOX IR y MH-INOX IC

Controlador de nivel de flotador
para líquidos

Manual de Instrucciones

Índice **Página**

| | |
|---|-----------|
| Indicaciones de seguridad | 02 |
| Instrucciones de uso | |
| 1. Descripción | 03 |
| 1.1 Indicaciones para su aplicación | |
| 1.2 Funcionamiento | |
| 1.3 Datos técnicos | |
| 1.4 Materiales | |
| 1.5 Dimensiones | |
| 2. Instalación | 03 |
| 2.1 Preparación | |
| 2.2 Conexión mecánica | |
| 2.3 Conexión eléctrica | 04 |
| 3. Utilización | 04 |
| 3.1 Puesta en marcha | |
| 3.2 Utilización en condiciones normales | |
| 3.3 Utilización incorrecta | |
| 4. Mantenimiento, revisión y recambios | 04 |
| 4.1 Mantenimiento | |
| 4.2 Revisión | |
| 4.3 Recambios | |
| 5. Almacenamiento | 04 |
| 6. Retirada del servicio y reciclaje | 04 |



► **Lea Usted primero estas Indicaciones de seguridad y observe las Instrucciones de uso.**

Indicaciones de seguridad

1. La instalación, puesta en servicio y mantenimiento deberán llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.
2. Al efectuar la conexión eléctrica observen las disposiciones locales y legales VDE 0100.
3. Tengan en cuenta los datos indicados en la etiqueta de características y los datos técnicos descritos en este manual.
4. La línea que alimenta la maniobra tiene que estar protegida mediante el fusible adecuado según la Normativa vigente.
5. Protejan los contactos del interruptor de maniobra en las cargas inductivas y capacitivas.
6. Para el buen funcionamiento del interruptor, es necesario que el flotador no toque las paredes del depósito y tenga un movimiento libre.
7. Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.

Instrucciones de uso

1. Descripción

1.1 Indicaciones para su aplicación

Los interruptores de flotador de montaje lateral en Acero Inoxidable, en sus diferentes versiones, sirven para señalar de forma puntual el nivel de líquidos, sean o no conductivos, como agua, aceite, combustibles, productos químicos, etc. en depósitos, bandejas y recipientes.

1.2 Funcionamiento

Cuando el nivel del líquido llega a la altura del interruptor, el flotador cambia de posición un cierto ángulo y el contacto Reed en modelos abre o cierra el circuito eléctrico correspondiente. Cuando el nivel de líquido disminuye por debajo del flotador, la señal vuelve a su estado inicial.

1.3 Datos técnicos

| | |
|--------------------------------|--|
| Fabricante | Talleres Filsa, S.A.U. |
| Dirección | Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona) |
| Denominación | Interruptor magnético |
| Tipo | MH-INOX ref: 2605-1 MH-INOX-IC ref: 2605-IC MH-INOX-IR ref: 2605-IR |
| Densidad del producto | 0.80 kg/l |
| Presión del depósito | +5 bar |
| Salida cable | |
| MH-INOX y MH-INOX-IR | 2 hilos x 0.5 metros |
| MH-INOX-IC | Conector DIN 43650 |
| Tensión máx. contacto | 230 V AC, 230 V DC |
| Función del contacto | NA o NC según la posición del flotador |
| Consumo máximo | 15 VA en AC; 15 W en DC |
| Corriente del contacto | 0.3 A (carga resistiva) |
| | Para cargas inductivas o capacitivas reducir al 50% |
| Temperatura de trabajo | -40 °C ... +120 °C |
| Protección | IP65 según DIN EN60529 |
| Peso | |
| MH-INOX | 0.05 kg |
| MH-INOX-IC y MH-INOX-IR | 0.10 kg |

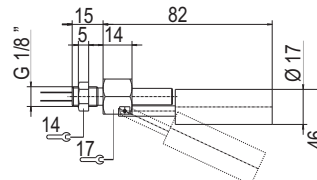
1.4 Materiales

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Cuerpo y flotador | Acero Inoxidable AISI 304 |
| Cable | XLPE |

1.5 Dimensiones

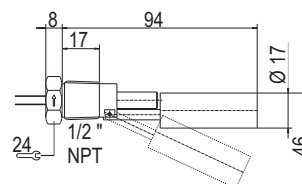
Medidas aproximadas dadas en mm.

MH-INOX



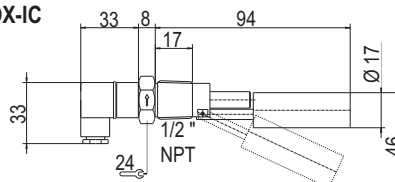
MHINOX-001

MH-INOX-IR



MHINOX-002

MH-INOX-IC



MHINOX-003

2. Instalación

2.1 Preparación

- Lean y sigan las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.
- Retire del embalaje el controlador.
- Coloquen el controlador de tal forma que el líquido entrante no golpee al flotador ni cree turbulencia a su alrededor.

2.2 Conexión mecánica

La forma estándar de montaje es desde el lateral del depósito mediante rosca G 1/8" para montaje interior y rosca cónica 1/2" NPT en modelos para montaje desde el exterior.

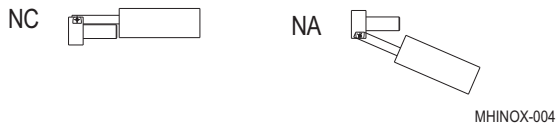
Para el buen funcionamiento del interruptor, es necesario que el flotador no toque las paredes del depósito y tenga un movimiento libre.



2.3 Conexión eléctrica

Esquema de conexión

Tipo de contacto NA o NC indicado, considerando el flotador en estado de reposo.



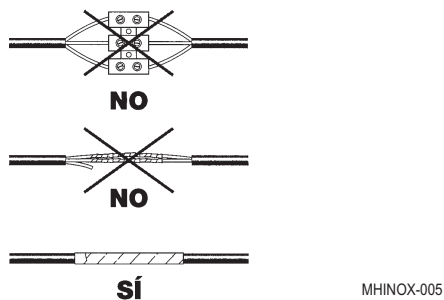
Para invertir la acción de conmutación, invertir su posición 180 ° ayudándose de la flecha marcada en el cuerpo del interruptor.

Conector DIN

Aprieten el tornillo de fijación del conector DIN para asegurar que la estanqueidad sea perfecta.

Empalmes modelos estándar

Es conveniente que los empalmes sean seguros y totalmente estancos. Se recomienda que los empalmes queden en el exterior del depósito.



3. Utilización

3.1 Puesta en marcha

- La puesta en marcha solamente se podrá llevar a cabo si el controlador ha sido instalado correctamente en el depósito y la conexión eléctrica está acabada.

3.2 Utilización en condiciones normales

- Sólo deberá emplearse el controlador para lo que ha sido construido.
- Utilizar con temperaturas según se indica en la etiqueta de características y en los datos técnicos mencionados.
- En el caso que el controlador sufra daños de cualquier índole, hay que desconectarlo inmediatamente.
- No está permitido realizar modificaciones del aparato. Incumpliría las Normas y Decretos vigentes.

3.3 Utilización incorrecta

- El incumplimiento de las Indicaciones de seguridad y de las Instrucciones de uso.
- Utilizar el controlador en condiciones para el cual no ha sido diseñado.
- Efectuar modificaciones o manipular el controlador.
- Incumplir las Normas y Decretos vigentes.
- Montar piezas no originales.

4. Mantenimiento, revisión y recambios

4.1 Mantenimiento

- Utilizándolo correctamente no precisa ningún mantenimiento específico.

4.2 Revisión

- Para revisar el controlador, asegurar la total integridad del cuerpo y flotador, así como la correcta conmutación del contacto.

4.3 Recambios

No existen recambios para este controlador

5. Almacenamiento

- Guardar en lugar seco y libre de polvo.

6. Retirada del servicio y reciclaje

- Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.
- El controlador puede ser reciclado.
- Para el reciclaje hay que tener en cuenta las Normativas medioambientales vigentes del lugar donde estaba instalado el controlador.