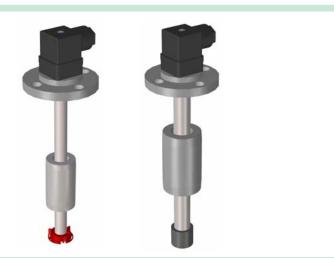


IMN BC PVC



INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE NIVEL



General

Principio de funcionamiento Los sensores magnéticos de nivel IMN están basados en la acción de unos interruptores reed situados en el interior del tubo, que se activan mediante un imán alojado en el interior del flotador y que se desplaza debido al empuje del líquido.

Aplicación

Fabricación

- · Para la detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos.
- · Utilizado en maniobras de llenado, vaciado, alarma de sobrellenado, etc.

Se fabrican a medida para ajustarse a las condiciones de la instalación.

Conexión eléctrica Cabezal Protección caja Temperatura (Ta) Prensaestopa Ø Manguera

Conector DIN43650 IP 65 -20..+90 °C PG9 6..8 mm

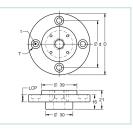
Tubo guía y topes Cuerpo

100..1000 mm. Ø12 mm (PVC) FCPP04M14 (PP) 1000..3500 mm. Ø16 mm (PVC) **FCPP05M18** (PP)

Temperatura Posición de montaje

-10..+60 °C Vertical, ±15°

| Ö | Brida | BR68 |
|-------------------|-------------------|------|
| ě | Material | PVC |
| õ | n x t (mm) | 4x6 |
| ᅙ | T (mm) | 10 |
| a | Ø d (mm) | 52 |
| <u>Ö</u> | D (mm) | 68 |
| ě | Grosor (LCP) (mm) | 8 |
| onexión a proceso | | |
| | | |



| | Modelo | FCPP04M14 | FCPP05M18 | | | |
|------------|------------------|-----------|-----------|--|--|--|
| | Material | F | P | | | |
| | Dimensión (mm) | Ø 29x50 | Ø 38x60 | | | |
| ě | Presión (kg/cm²) | | 3 | | | |
| ᅙ | Densidad (g/cm³) | e > 0,6 | e > 0,5 | | | |
| ğ | FS/FH(mm) | 20 / 30 | 30 / 30 | | | |
| Flotadores | - FS FH | | | | | |

| SO | Nº de contactos | 13 |
|----------|--------------------|---|
| ontactos | Clase | NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A |
| ပိ | Distancia entre sí | > 40 mm |
| | | |

Protección

Estándar Protegida Encapsulada

Ejecución normal, sin relleno interno. Aplicable a la gran mayoría de aplicaciones. Efecto anticondensación. En instalaciones donde existan grandes diferenciales de temperatura.

Relleno con resina epóxica. Establece un grado superior de estanqueidad.

Cómo determinar las opciones del sensor

Determine la longitud total según las características del depósito y del nivel de líquido que quiera controlar.

Según la maniobra que quiera realizar, determine la cantidad, posición y tipo de los contactos. Utilice la tabla a continuación para definir estas características.

Contactos: Para definir el tipo de contacto (NA, NC, NANC) debe entenderse sin la presencia del flotador. Por ejemplo, si se desea que en el extremo inferior del sensor se abra un contacto cuando el depósito se quede sin líquido, deberá pedir un contacto NC para dicha posición.

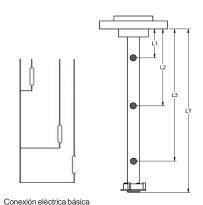
Sentido de actuación (🔻 🕌): Definir el sentido de actuación del flotador (al llenar o al vaciar) permite un ajuste más preciso de la posición de los contactos respecto al punto de actuación deseado.

Conexión eléctrica: Si no se detalla expresamente, se proveerá de una conexión común a todos los contactos y una conexión activa para cada uno de ellos, según el esquema inferior.

Flotadores adicionales: El sensor viene equipado por defecto con un solo flotador, el tope inferior y si se requiere, el tope superior. Pueden solicitarse tantos flotadores adicionales como número de contactos sean necesarios.

Condiciones de trabajo: Recuerde comprobar que las condiciones de presión, temperatura y densidad de su instalación coinciden con las que ofrece el modelo elegido. Si tiene dudas respecto al comportamiento de los materiales en contacto con el líquido que quiere controlar, consulte la Tabla de resistencia química en nuestra página web.

Aparte de las posibilidades que aquí se detallan, existen otras tales como otros flotadores, distintas conexiones eléctricas, etcétera. Para conocer otras opciones de conexionados y combinación de flotadores y contactos, consulte nuestro documento "Conexionados para Interruptores Magnéticos de Nivel" que encontrará en el enlace "Utilidades/Tablas" nuestra página web.



| | mm | NA _/_ | NC -/L | NANC | <u> </u> | <u></u> | Торе |
|----|----|-----------|-----------|------|----------|---------|------|
| L1 | | | | | | | |
| L2 | | | | | | | |
| L3 | | | | | | | |
| LT | | | | | | | |

Utilice este documento para definir los datos del sensor y adjuntarlo en el momento de formalizar su pedido.

Especifique en mm. la longitud total del sensor.

Especifique en mm. la posición de cada uno de los contactos que utilizará en su aplicación

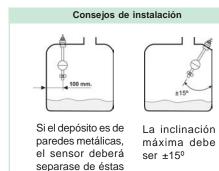
Marque con una "X" el tipo y sentido de actuación de cada contacto.

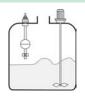
En el caso de emplear flotadores adicionales, marque con una "X" entre qué contactos deben situarse los topes separadores.

En la tabla de composición de referencias siguiente marque las casillas correspondientes a las características escogidas.

| REFERENCIA | ٧ | 'ERSIÓN | PRO | CESO | FL | .OTADOR | LO | NGITUD TOTAL | Nº C | ONTACTOS | Nº FL | OTADORES |
|------------|------|--------------------------------------|-------|------|----|------------------------|----|--------------|------|--|-------|----------------------------|
| IMN BC PVC | □ V2 | Estándar Protegida Encapsulada | □ P41 | BR68 | _ | FCPP04M14 FCPP05M18 | L | 1003500 mm | □ C2 | 1 contacto 2 contactos 3 contactos | _ | 1 flotador 2 flotadores |

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: IMN BC PVC V1 P41 F51 L500 C1 N1





Situar el sensor lo más alejado posible de zonas con turbulencia.



Tubo tranquilizador. Protege la carrera del flotador de las turbulencias.



Pared separadora o disuasoria.



Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.



al menos 100 mm.





