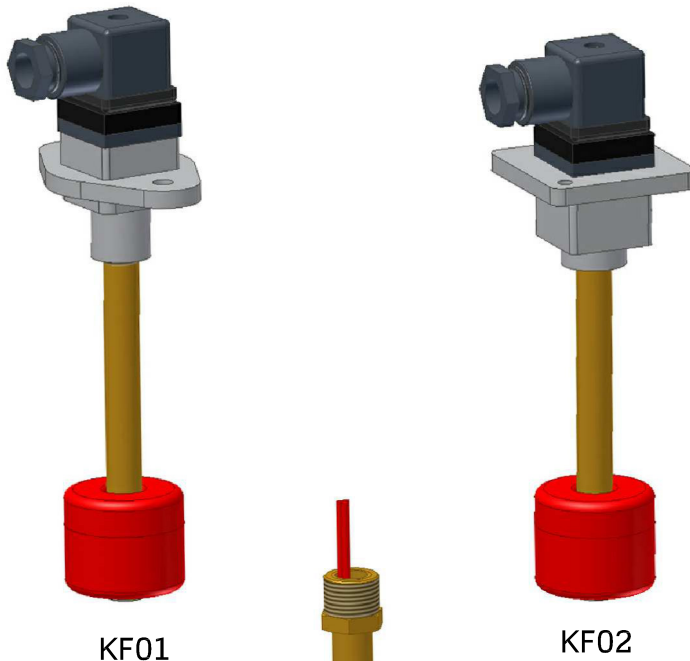


## Interruptores de nivel magnéticos por flotador



KF01

KF02



KF05



KF04



KF03

KF01 - 481.010.000  
KF02 - 481.020.000  
KF03 - 481.030.000  
KF04 - 481.040.000  
KF05 - 481.050.000

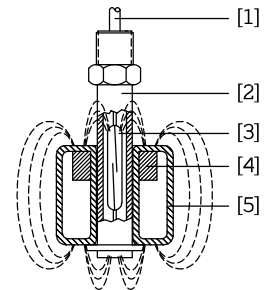
### Aplicación

Para la vigilancia del nivel de aceite en depósitos (viscosidad máxima 1500 cSt)

### Funcionamiento

Un flotador equipado con un imán permanente fluctúa con el nivel del líquido y actúa magnéticamente sobre un contacto montado y sellado herméticamente dentro de un tubo guía.

- [1] conex. eléctrica
- [2] tubo guía
- [3] contacto reed
- [4] imán permanente
- [5] flotador



### Tipos de detección

[C] : detección de 1 nivel

[D-E-F-G] : detec. de 2 niveles (mínimo y máximo)

[H] : detección de 2 niveles (mínimo y prealarma)

### Características técnicas

Material tubo guía..... latón / Aisi316

Material flotador..... nylon hueco

Margen temperatura..... -20°C...+80°C

Posición de montaje..... ± 10° vertical

Grado de protección..... IP54

Presión máxima..... 2 bar

Ampolla reed:

Voltaje máximo de conmutación..... 230 VUC

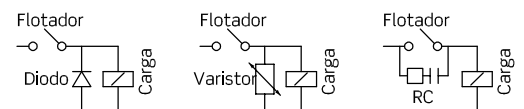
Consumo máximo de conmutación..... 0,5 A

Potencia máxima..... 30 W

### Advertencia: protección de los contactos reed contra sobrecargas

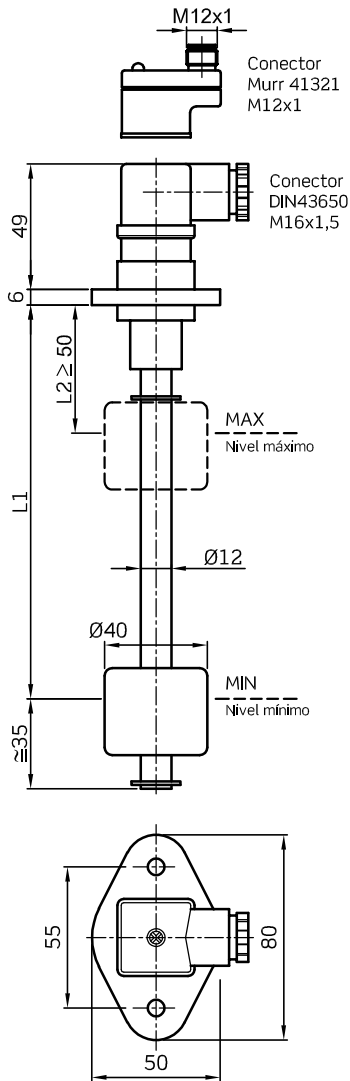
Altas intensidades de entrada, picos de tensión, cargas inductivas o capacitivas pueden afectar negativamente al funcionamiento de los contactos reed, pudiendo incluso llegar a destruirlos.

En determinadas circunstancias esta energía puede transformarse en un arco voltaico que puede causar la soldadura de los contactos, por lo que conviene instalar circuitos de protección: diodos, varistores, elementos RC

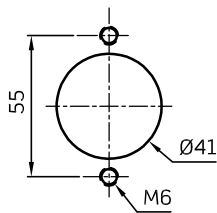


El equipamiento del interruptor de nivel no incluye estos elementos de protección, por lo que conviene preverlos y adaptarlos a las necesidades concretas de cada usuario.

### KF01

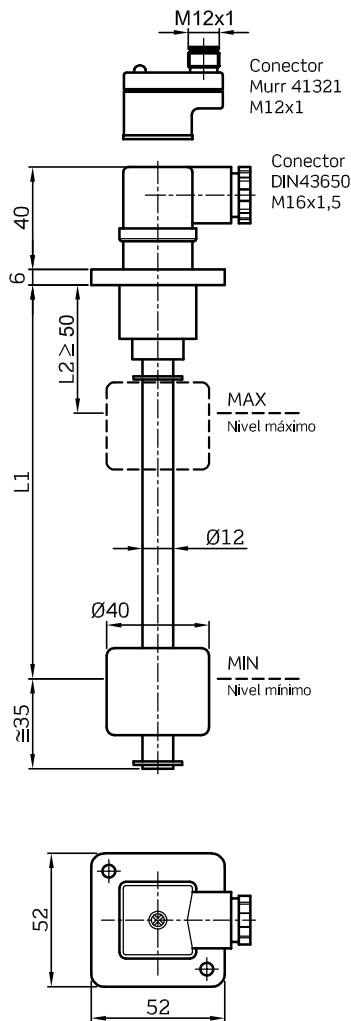


Medidas alojamiento:

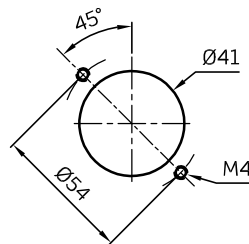


Material tubo guía .....Latón  
.....Aisi316  
Material flotador .....nylon hueco  
Material brida de amarre.....nylon  
Junta de cierre.....NBR  
Conector.....DIN43650 M16x1,5  
.....Murr 41321 M12x1

### KF02

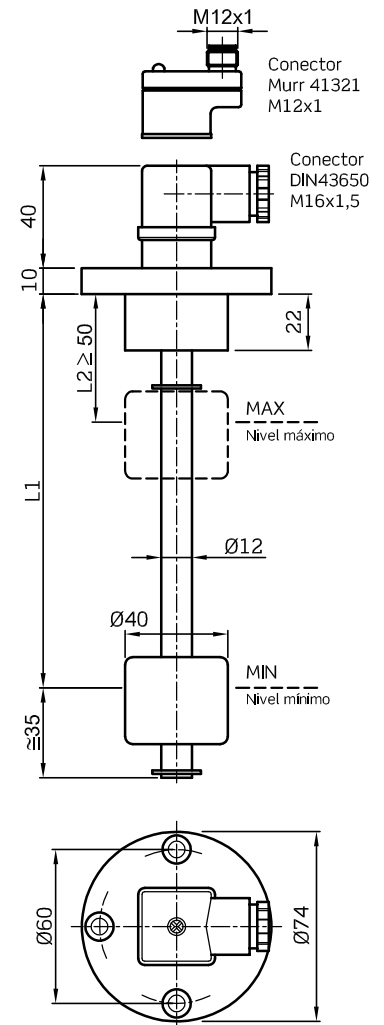


Medidas alojamiento:

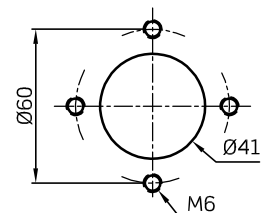


Material tubo guía .....Latón  
.....Aisi316  
Material flotador .....nylon hueco  
Material brida de amarre.....nylon  
Junta de cierre.....NBR  
Conector.....DIN43650 M16x1,5  
.....Murr 41321 M12x1

### KF03

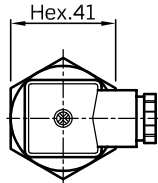
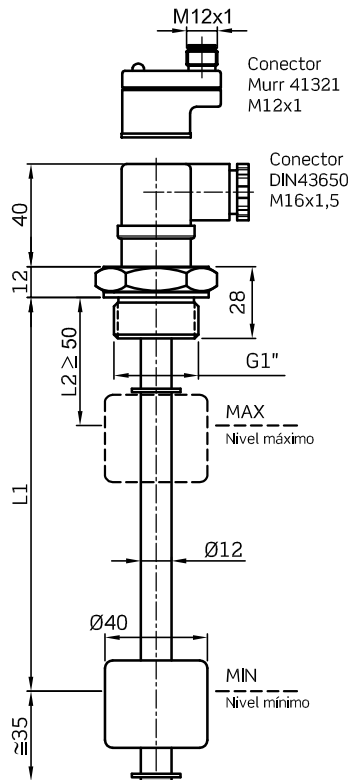


Medidas alojamiento:

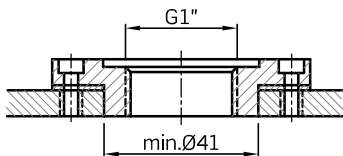


Material tubo guía .....Latón  
.....Aisi316  
Material flotador .....nylon hueco  
Material brida de amarre.....aluminio  
Junta de cierre.....NBR  
Conector.....DIN43650 M16x1,5  
.....Murr 41321 M12x1

## KF04



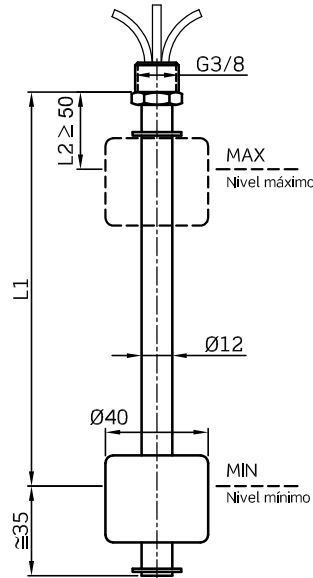
Medidas alojamiento:



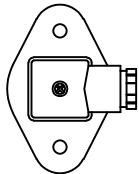
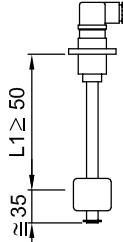
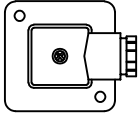
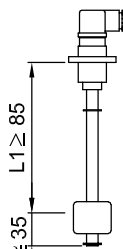
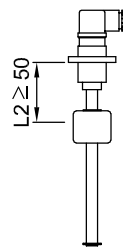
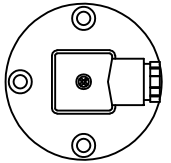
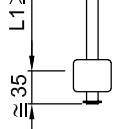
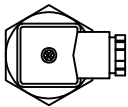
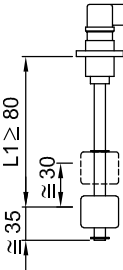
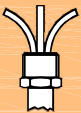
Montaje: soltar la boya y roscar el tapón en el casquillo. Montar la boya y atornillar el casquillo

Material tubo guía .....Latón  
.....Aisi316  
Material flotador .....nylon hueco  
Brida de amarre.....G1"  
Junta de cierre.....Arandela cobre  
Conector.....DIN43650 M16x1,5  
.....Murr 41321 M12x1

## KF05



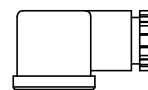
Material tubo guía .....Latón  
.....Aisi316  
Material flotador .....nylon hueco  
Brida de amarre.....G3/8"  
Conexión por cable

Modelo de nivel	X	Tipo de detección	X	Conexión	X	L1 (mm)	L2 (mm)	Material tubo-guía	X	Material flotador	X
	01	Nivel mínimo	C	DIN43650 Murr 41321 M12x1	10 20			Latón Aisi 316	L A	Nylon	N
	02	Máximo y mínimo	D								
	03	Máximo y mínimo	E F G								
	04	Mínimo y prealarma	H								
	05			G3/8"	50						

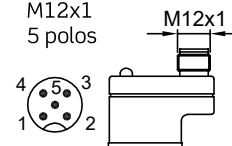
Esquemas  
en página 5

Los esquemas representados se refieren a niveles montados en depósitos sin aceite (contacto de nivel mínimo activado).  
Cuando el flotador llega a los topes: abre o cierra el contacto.  
Mientras el flotador permanece en los topes, se mantienen las señales.

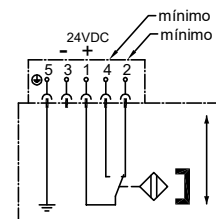
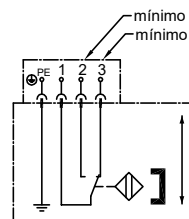
DIN43650  
con entrada  
cables M16x1,5



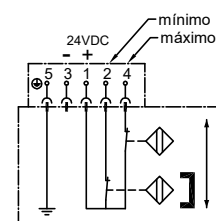
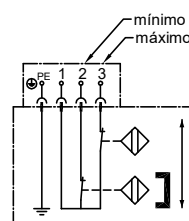
Murr 41321  
M12x1  
5 polos



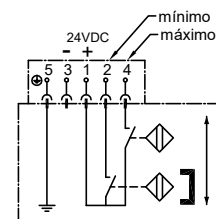
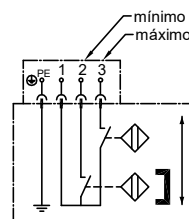
**C** Detección de 1 nivel (SPDT)  
Con el depósito lleno el flotador cierra el contacto 1-2.  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente abre 1-2, y al llegar al nivel mínimo cierra 1-3.  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.



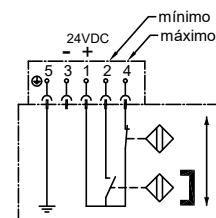
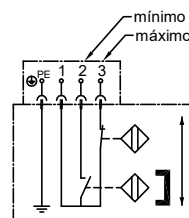
**D** Detección de 2 niveles: mínimo (NA) y máximo (NC)  
Con el depósito lleno el flotador hace tope en el anillo superior y abre el contacto 1-3  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente cierra el contacto 1-3, y al llegar al tope inferior cierra 1-2  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.



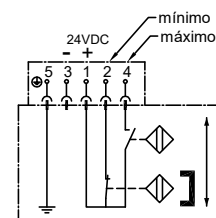
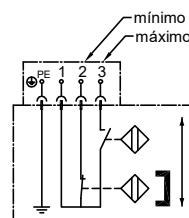
**E** Detección de 2 niveles: mínimo (NC) y máximo (NA)  
Con el depósito lleno el flotador hace tope en el anillo superior y cierra el contacto 1-3  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente abre el contacto 1-3, y al llegar al tope inferior abre 1-2  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.



**F** Detección de 2 niveles: mínimo (NC) y máximo (NC)  
Con el depósito lleno el flotador hace tope en el anillo superior y abre el contacto 1-3  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente cierra el contacto 1-3, y al llegar al tope inferior abre 1-2  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.



**G** Detección de 2 niveles: mínimo (NA) y máximo (NA)  
Con el depósito lleno el flotador hace tope en el anillo superior y cierra el contacto 1-3  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente abre el contacto 1-3, y al llegar al tope inferior cierra 1-2  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.



**H** Detección de 2 niveles: mínimo (NC) y prealarma (NA)  
Con el depósito lleno el flotador hace tope en el anillo superior y cierra el contacto 1-3.  
Según se vacía el depósito, el flotador en su recorrido descendente abre el contacto 1-3, y al llegar al tope inferior abre 1-2.  
Al subir el flotador se invierte el ciclo.  
La distancia entre prealarma y alarma es fija: ~30mm

