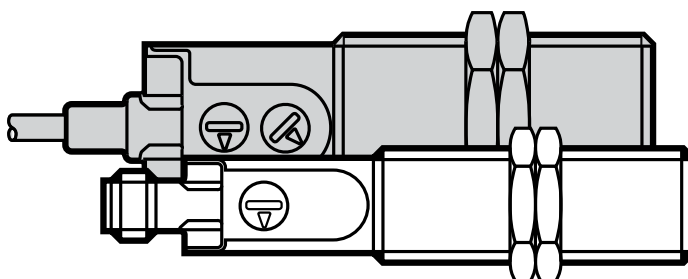


Instrucciones de uso Detectores capacitivos

ES

706413 / 00 06 / 2019



Índice de contenidos

1 Advertencia preliminar	3
1.1 Símbolos utilizados.....	3
2 Indicaciones de seguridad	3
3 Uso previsto.....	3
4 Montaje	4
4.1 Indicaciones para montaje enrasado y no enrasado.....	4
4.2 Instrucciones para el tendido del cable de conexión.....	5
5 Conexión eléctrica	6
5.1 Conexionado	6
6 Elementos de manejo y visualización.....	6
7 Ajustes	7
7.1 Alcance	7
7.2 Normalmente abierto/normalmente cerrado (opcional).....	7
7.3 Indicación de señal (opcional).....	7
7.4 IO-Link	8
8 Funcionamiento	8
9 Mantenimiento, reparación y eliminación	8

1 Advertencia preliminar

1.1 Símbolos utilizados

- Operación requerida
- > Reacción, resultado
- Referencia cruzada



Nota importante

El incumplimiento de estas indicaciones puede acarrear funcionamientos erróneos o averías.



Información

Indicaciones complementarias.

- LED encendido
- LED apagado

ES

2 Indicaciones de seguridad

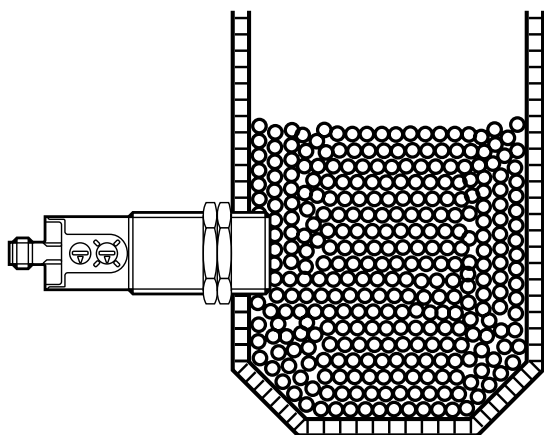
- Lea este documento antes de la puesta en marcha del producto y consérvelo durante el tiempo que se siga utilizando.
- El producto debe ser apto para las aplicaciones y condiciones ambientales correspondientes sin ningún tipo de restricción.
- Utilizar el producto solamente según el uso previsto (→ Uso previsto).
- El incumplimiento de las indicaciones de utilización o de los datos técnicos puede provocar daños personales y/o materiales.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad ni garantía derivada de manipulaciones en el producto o de un uso incorrecto por parte del operario.
- El montaje, la conexión eléctrica, la puesta en marcha, el manejo y el mantenimiento del producto solo pueden ser llevados a cabo por personal cualificado y autorizado por el responsable de la instalación.
- Proteger de forma segura los equipos y cables contra daños.

3 Uso previsto

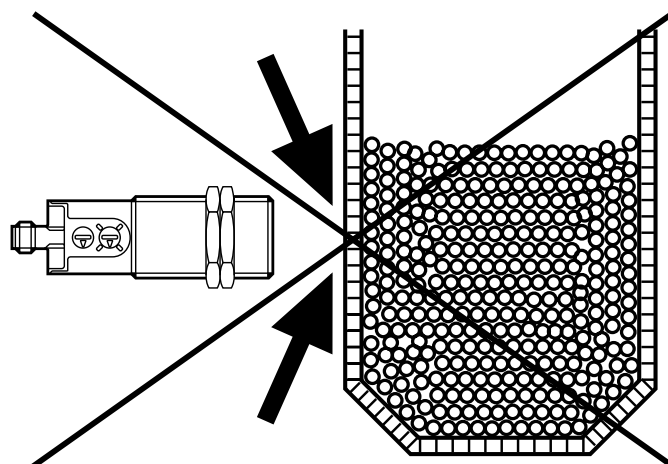
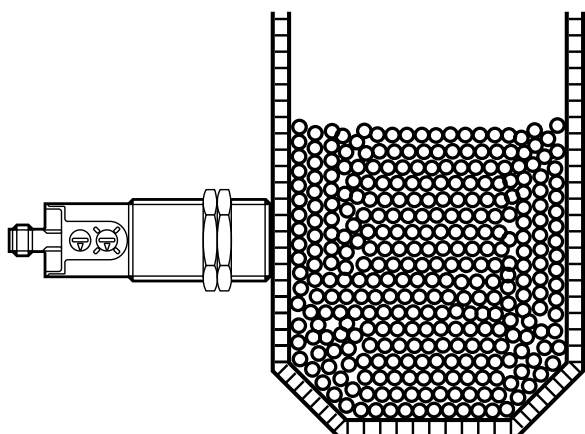
- Detector capacitivo para la supervisión de niveles y posición.

4 Montaje

En contacto directo con el fluido



Sin contacto directo con el fluido (solamente para depósitos no metálicos).



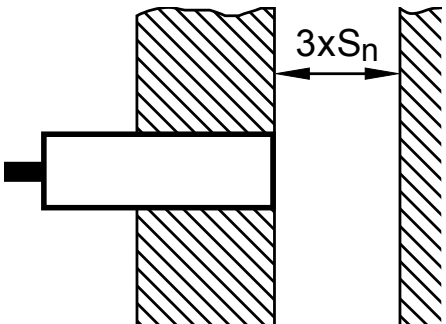
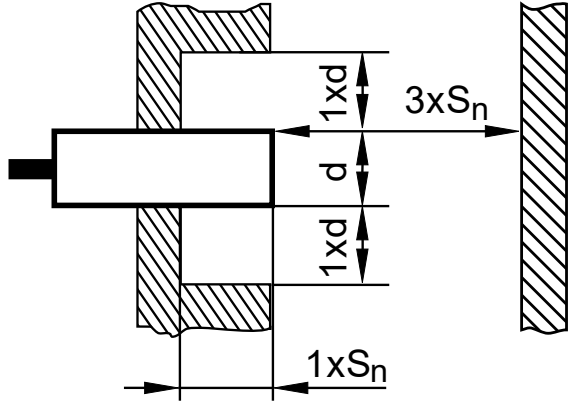
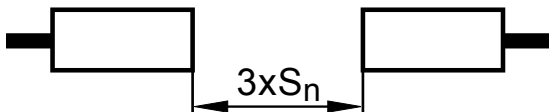
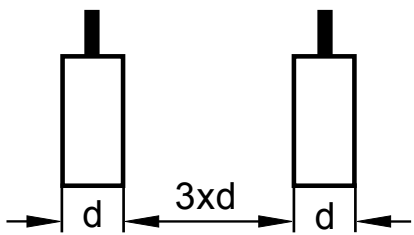
4.1 Indicaciones para montaje enrasado y no enrasado



En caso de un montaje enrasado con equipos no enrasables, se modifican las características del detector hasta que el equipo conmuta (pérdida de función).



Los detectores semienrasables se pueden instalar enrasados en materiales no conductores y se deben instalar no enrasados en materiales conductores.

enrasado	no enrasado
	
Distancias mínimas en caso de montaje de varios detectores del mismo tipo	
	

ES

4.2 Instrucciones para el tendido del cable de conexión

- Tender el cable a ser posible estirado y sin que esté enrollado.

5 Conexión eléctrica



El equipo solo puede ser instalado por técnicos electricistas.
Se deben cumplir los reglamentos tanto nacionales como internacionales para el establecimiento de instalaciones electrotécnicas.

► Desconectar la tensión de alimentación y conectar el equipo.

5.1 Conexionado

	Cable	Conector
PNP		
NPN		
	BN = marrón BK = negro BU = azul	

BK / PIN 4: OUT / IO-Link


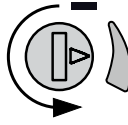
6 Elementos de manejo y visualización

1 potenciómetro	2 potenciómetros







- 1: Potenciómetro (función de conmutación)
- 2: Potenciómetro (alcance)
- 3: LED amarillo (indicación del estado de conmutación)
- 4: LED verdes (indicación de señal)

7 Ajustes

7.1 Alcance

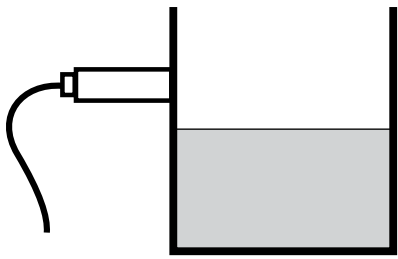
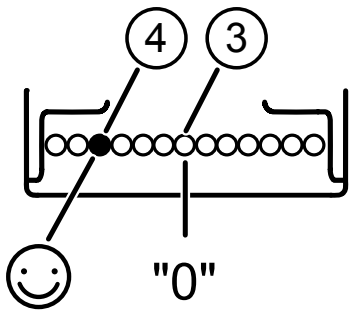
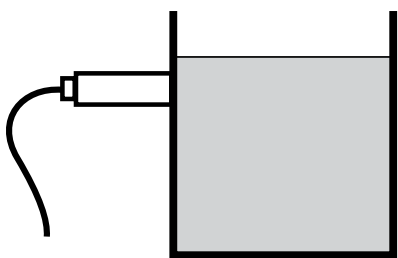
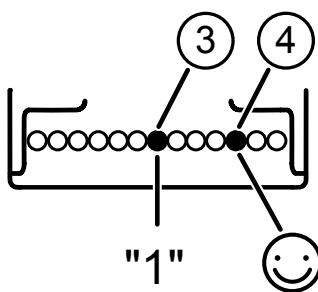
Ajustar el alcance utilizando el potenciómetro:→ 6 Elementos de manejo y visualización (2)	
 Aumentar el alcance	 Reducir el alcance

7.2 Normalmente abierto/normalmente cerrado (opcional)

Ajustar la función de conmutación utilizando el potenciómetro:→ 6 Elementos de manejo y visualización (1)	
   Normalmente cerrado	   Normalmente abierto

7.3 Indicación de señal (opcional)

ES

LED amarillo (3): indicación del estado de conmutación (centro). Los LED verdes (4) muestran la distancia con respecto al punto de conmutación.	
Ajuste óptimo del punto de conmutación:	
	
	

7.4 IO-Link

Este equipo dispone de una interfaz de comunicación IO-Link que permite el acceso directo a datos de proceso y de diagnóstico. Asimismo existe la posibilidad de ajustar los parámetros del equipo durante el funcionamiento. El funcionamiento del equipo a través de la interfaz IO-Link requiere la utilización de un maestro IO-Link.

Cuando el equipo no está en funcionamiento, la comunicación es posible a través de un PC con el correspondiente software IO-Link y un cable adaptador IO-Link.

Los IODD necesarios para la configuración del equipo, la información detallada sobre la estructura de los datos del proceso, la información de diagnóstico y las direcciones de parámetros, así como toda la información necesaria sobre el hardware y software IO-Link requerido, están disponibles en nuestra web www.ifm.com.

8 Funcionamiento

Compruebe que el equipo funciona correctamente. Provoque la activación del equipo mediante medidas adecuadas.

Indicación a través de LED (independientemente de la función de salida programada):

LED amarillo apagado:	"0" salida de conmutación en estado bloqueado
LED amarillo encendido:	"1" salida de conmutación en estado conductor
LED verde:	disponibilidad (opcional)

9 Mantenimiento, reparación y eliminación

El equipo no requiere mantenimiento. Para un funcionamiento correcto, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Mantener libre de residuos y cuerpos extraños la superficie activa y, dado el caso, el espacio libre alrededor de ella.

No es posible llevar a cabo una reparación del equipo.

Elimine el equipo tras su uso respetando el medio ambiente y según la normativa nacional vigente.

Datos técnicos y más información en www.ifm.com

