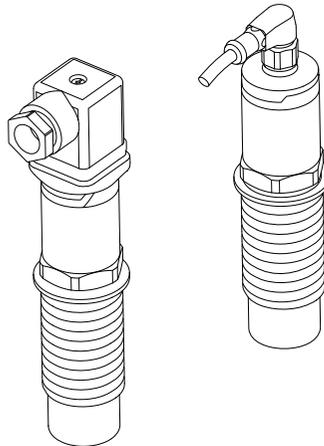


Manual de instrucciones abreviado **Nivector FTI26**

Capacitivo

Detector de nivel para sólidos granulados de grano fino y pulverulentos



Se trata de un manual de instrucciones abreviado; sus instrucciones no sustituyen a las instrucciones de funcionamiento del equipo.

La información detallada sobre el equipo puede encontrarse en el manual de instrucciones del equipo y en la documentación complementaria del mismo:

Disponibles para todas las versiones del equipo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Teléfono móvil inteligente/tableta: *Endress+Hauser Operations App*



A0023555

Índice de contenidos

1	Sobre este documento	4
1.1	Símbolos utilizados	4
1.2	Símbolos eléctricos	4
1.3	Símbolos para determinados tipos de información	4
1.4	Símbolos en gráficos	5
1.5	Documentación	5
1.6	Documentación estándar	5
1.7	Documentación suplementaria	5
1.8	Certificados	5
1.9	Marcas registradas	6
2	Instrucciones de seguridad básicas	6
2.1	Requisitos que debe cumplir el personal	6
2.2	Uso previsto	6
2.3	Seguridad en el lugar de trabajo	7
2.4	Fiabilidad	7
2.5	Seguridad del producto	7
2.6	Seguridad TI	7
3	Descripción del producto	7
3.1	Estructura de pedido del producto	8
4	Recepción de material e identificación del producto	9
4.1	Recepción de material	9
4.2	Identificación del producto	10
4.3	Almacenamiento y transporte	11
5	Instalación	11
5.1	Condiciones de instalación	11
5.2	Montaje del instrumento de medición	12
5.3	Verificación tras la instalación	15
6	Conexión eléctrica	16
6.1	Condiciones para la conexión	16
6.2	Conexión del instrumento de medición	16
6.3	Conector de válvula	18
6.4	Verificación tras la conexión	19
7	Opciones de configuración	19
7.1	Estructura y funciones del menú de configuración	19
8	Puesta en marcha	20
8.1	Comprobación de funciones	20
8.2	Puesta en marcha con menú de configuración	20
8.3	Funcionamiento con imán de test	20

1 Sobre este documento

1.1 Símbolos utilizados

1.1.1 Símbolos de seguridad

PELIGRO

Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA

Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse lesiones graves o mortales.

ATENCIÓN

Este símbolo le avisa de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse daños menores o de gravedad media.

AVISO

Este símbolo señala información sobre procedimientos y otros hechos importantes que no están asociados con riesgos de lesiones.

1.2 Símbolos eléctricos

Símbolo	Significado
	Conexión a tierra Una borna de tierra que, para un operario, está conectado con tierra mediante un sistema de puesta a tierra.
	Conexión a tierra de protección Un terminal que debe conectarse con tierra antes de hacer cualquier otra conexión.

1.3 Símbolos para determinados tipos de información

Símbolo	Significado
	Preferido Procedimientos, procesos o acciones que son preferibles.
	Permitido Procedimientos, procesos o acciones que están permitidos.
	Prohibido Procedimientos, procesos o acciones que están prohibidos.
	Consejo Indica información adicional.
	Referencia a páginas
	Serie de pasos

Símbolo	Significado
	Resultado de un paso
	Inspección visual

1.4 Símbolos en gráficos

Símbolo	Significado
1, 2, 3...	Número del elemento
A, B, C...	Vistas

1.5 Documentación



Para una visión general sobre el alcance de la documentación técnica del equipo, consúltese:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Introduzca el número de serie indicado en la placa de identificación
- *Endress+Hauser Operations App*: Introduzca el número de serie indicado en la placa de identificación o escanee el código matricial en 2D (código QR) que presenta la placa de identificación

1.6 Documentación estándar

- TI01384F → Nivector FTI26, IO-Link
- BA01830F → Nivector FTI26 sin IO-Link
- BA01832F → Nivector FTI26, IO-Link
- KA01408F → Nivector FTI26

1.7 Documentación suplementaria

- TI00426F/00 → Casquillo de soldadura, adaptador a proceso y bridas (visión general)
- SD01622P/00 → Casquillo de soldadura (instrucciones de instalación)
- SD00356F/00 → Conector de válvula (instrucciones de instalación)
- SD02242F/00 → Protector (instrucciones de instalación)

1.8 Certificados

Según la opción que esté seleccionada en la opción "Homologación" del código de producto, se suministran unas instrucciones de seguridad, p. ej. XA. Esta documentación forma parte del Manual de instrucciones. En la placa de identificación se indican las "Instrucciones de seguridad" (XA) que son relevantes para el equipo.

Instrucciones de seguridad

- XA01734F/00 → ATEX; IECEX
- XA01821F/00 → CSA Ex
- XA01943F/00 → EAC Ex

1.9 Marcas registradas

IO-Link

es una marca comercial registrada del grupo empresarial IO-Link.

2 Instrucciones de seguridad básicas

2.1 Requisitos que debe cumplir el personal

El personal debe cumplir los siguientes requisitos para el desempeño de sus tareas:

- ▶ El personal especializado cualificado y formado debe disponer de la cualificación correspondiente para esta función y tarea específicas.
- ▶ Deben tener la autorización del jefe/dueño de la planta.
- ▶ Deben estar familiarizados con las normas y reglamentos nacionales.
- ▶ Antes de comenzar con el trabajo, se debe leer y entender las instrucciones contenidas en el manual y la documentación complementaria, así como en los certificados (según cada aplicación).
- ▶ Debe seguir las instrucciones y satisfacer las condiciones básicas.

2.2 Uso previsto

El equipo de medición que se describe en estas instrucciones solo puede utilizarse como detector de nivel con sólidos granulados de grano fino y pulverulentos. Utilizar el instrumento de forma incorrecta puede constituir un riesgo. Para asegurar que el instrumento de medición se mantenga en las condiciones apropiadas durante el tiempo útil:

- Los equipos de medición solo pueden utilizarse con productos para los que los materiales de las partes en contacto con el producto dispongan de un nivel adecuado de resistencia a dichos productos.
- No deben rebasarse los valores de alarma relevantes, véase TI01384F/00/EN.

2.2.1 Uso incorrecto

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños debidos a un uso indebido del equipo.

Riesgos residuales

A consecuencia de la transmisión de calor desde el proceso, el compartimento de la electrónica y los componentes contenidos en el equipo pueden alcanzar temperaturas de hasta 80 °C (176 °F) durante la operación.

ATENCIÓN

Superficies a elevada temperatura

Riesgo de quemaduras si se toca la superficie.

- ▶ En el caso de fluidos de proceso con temperaturas elevadas, tome las medidas de protección necesarias para evitar quemaduras por contacto.

2.3 Seguridad en el lugar de trabajo

Para trabajar con el instrumento:

- ▶ Lleve el equipo de protección personal conforme a las normas nacionales.

2.4 Fiabilidad

ATENCIÓN

¡Riesgo de daños!

- ▶ El operario es la persona responsable del funcionamiento impecable del equipo.
- ▶ Trabaje únicamente con un equipo que esté en perfectas condiciones técnicas y no presente ni errores ni fallos.
- ▶ El dispositivo se debe instalar con un 500 mA fusible de baja intensidad (acción lenta) adecuado para corriente CC de acuerdo con IEC 60127-2.

2.5 Seguridad del producto

Este instrumento de medición ha sido diseñado de acuerdo a las buenas prácticas de ingeniería y cumple los requisitos de seguridad actuales, ha sido sometido a pruebas de funcionamiento y ha salido de fábrica en condiciones óptimas para funcionar de forma segura.

Cumple las normas de seguridad y los requisitos legales pertinentes. Cumple también con las directivas de la CE enumeradas en la declaración de conformidad específica del instrumento. Endress+Hauser lo confirma dotando al instrumento con la marca CE.

2.6 Seguridad TI

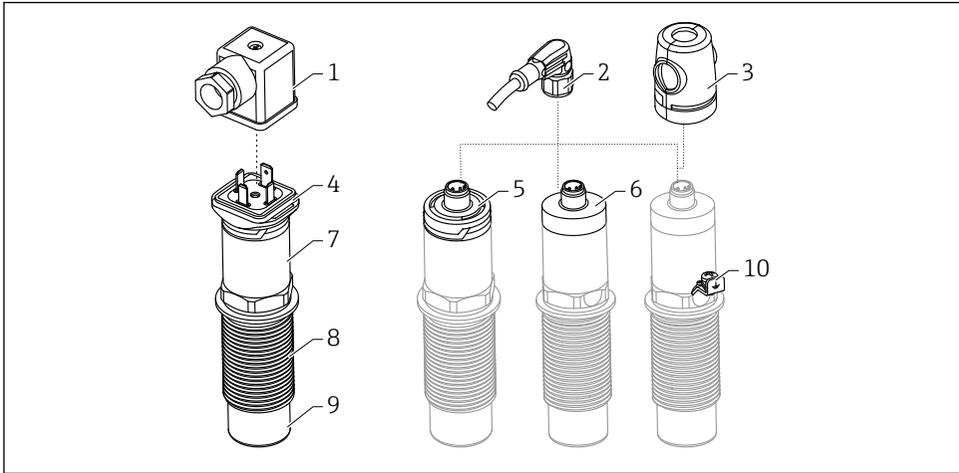
Nuestra garantía es válida solo si el equipo está instalado y se utiliza tal como se describe en el Manual de instrucciones. El equipo está dotado de mecanismos de seguridad que lo protegen contra modificaciones involuntarias en los parámetros de configuración.

Las medidas de seguridad informática, que proporcionan protección adicional para el equipo y transmisión de datos relacionados, deben implementarlas los operados mismos conforme a sus estándares de seguridad.

3 Descripción del producto

Detector de nivel por capacidad para sólidos granulados de grano fino y pulverulentos; utilizar preferentemente en depósitos de sólidos granulados, p. ej., en silos

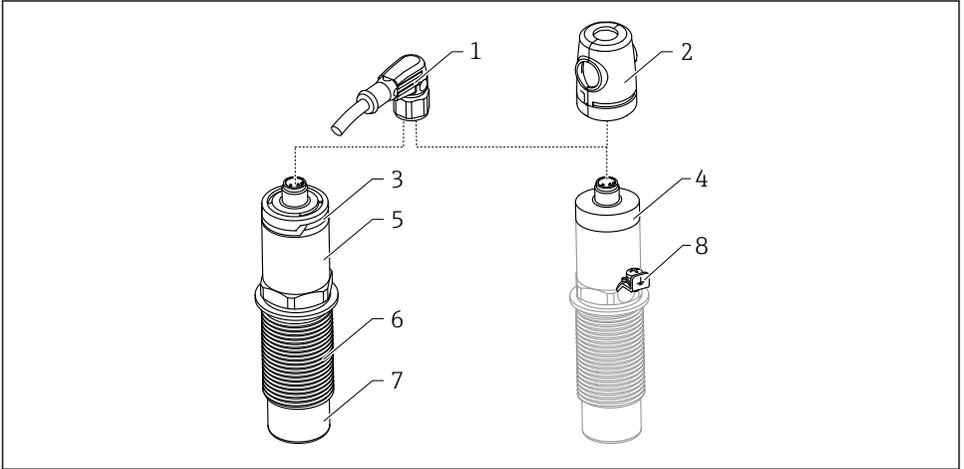
3.1 Estructura de pedido del producto



A0035860

1 Estructura del producto Nivector FTI26, cubiertas de conexión y caja opcionales

- 1 Conector de válvula
- 2 Conector M12
- 3 Cubierta de protección (para zonas con peligro de explosión)
- 4 Cubierta de caja de plástico con led para conector de válvula, IP65
- 5 Cubierta de caja de plástico con LED, IP65/67
- 6 Cubierta de la caja metálica, IP66/68/69
- 7 Caja
- 8 Conexión a proceso G 1"
- 9 Sensor
- 10 Borne de tierra (zonas con peligro de explosión)



A0035936

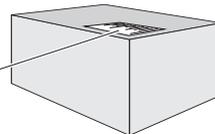
2 Estructura del producto Nivector FTI26 IO-Link, cubiertas de conexión y caja opcionales

- 1 Conector M12
- 2 Cubierta de protección (para zonas con peligro de explosión)
- 3 Cubierta de caja de plástico con LED, IP65/67
- 4 Cubierta de la caja metálica, IP66/68/69
- 5 Caja
- 6 Conexión a proceso G 1"
- 7 Sensor
- 8 Borne de tierra (zonas con peligro de explosión)

Accesorios opcionales que puede pedir .

4 Recepción de material e identificación del producto

4.1 Recepción de material

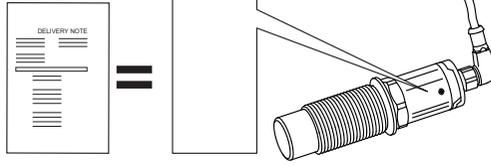


1 = 2

A0016051

¿El código de producto indicado en el documento de entrega (1) coincide con el indicado en la etiqueta adhesiva del producto (2)?

¿La mercancía presenta daños visibles?



A0035872

¿Los datos indicados en la placa de identificación concuerdan con los del pedido y que se especifican el albarán de entrega?



Si no se satisface alguna de estas condiciones, contacte con su Centro Endress+Hauser.

4.2 Identificación del producto

El equipo de medición puede identificarse de las siguientes maneras:

- Datos indicados en la placa de identificación
- Código de producto con desglose de las características del equipo en el albarán de entrega
- Introduzca los números de serie indicados en las placas de identificación en la aplicación *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): se visualizará toda la información sobre su instrumento de medida

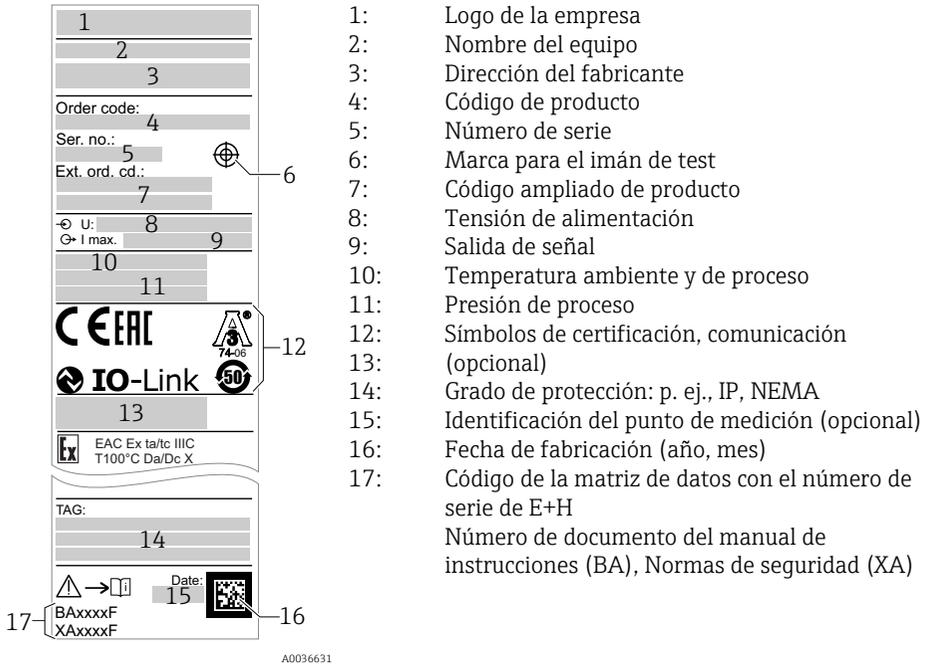
Puede obtener una visión general sobre toda la documentación técnica que se suministra con el instrumento introduciendo el número de serie que se indica en la placa de identificación en la aplicación de software *W@MW@M Device Viewer* (www.es.endress.com/deviceviewer)

4.2.1 Dirección del fabricante

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Alemania

Dirección de la planta de fabricación: consulte la placa de identificación.

4.2.2 Placa de identificación



El imán de test está incluido en el alcance del suministro. También es posible cancelarlo.

4.3 Almacenamiento y transporte

4.3.1 Condiciones para el almacenamiento

- Temperatura de almacenamiento admisible: $-25 \dots +85 \text{ °C}$ ($-13 \dots +185 \text{ °F}$)
- Utilice el embalaje original.

4.3.2 Transporte

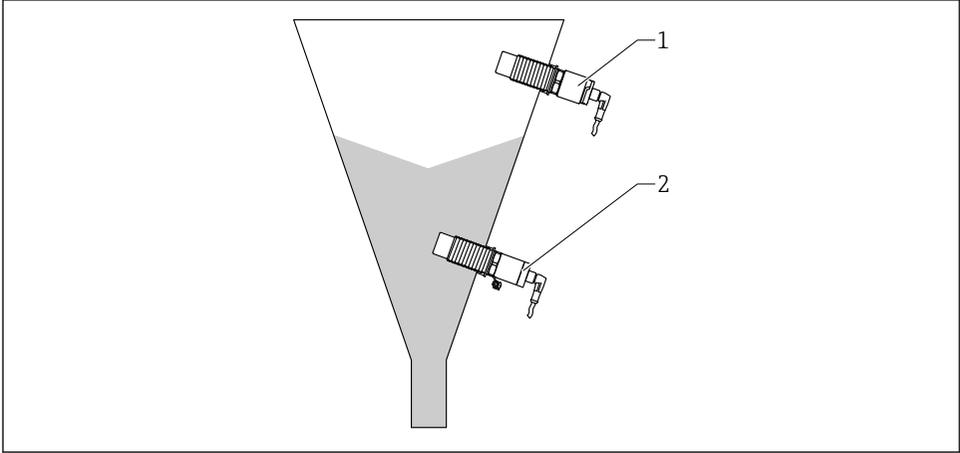
Transporte el equipo dentro del embalaje original hasta el punto de medición.

5 Instalación

5.1 Condiciones de instalación

Montaje lateral en depósitos de sólidos granulados, p. ej., silos

Pueden conectarse directamente al detector de nivel una válvula de solenoide o un controlador lógico programable (PLC).



A0035880

3 Ejemplos de aplicación

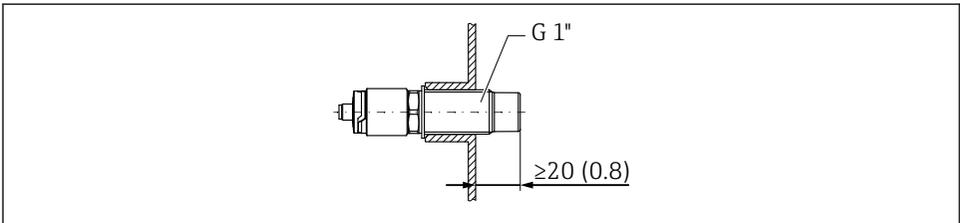
- 1 *Prevención de sobrellenado o detección de nivel límite superior (MÁX.)*
- 2 *Protección contra marcha en seco o detección de nivel inferior (MÍN.)*

5.2 Montaje del instrumento de medición

5.2.1 Herramientas requeridas

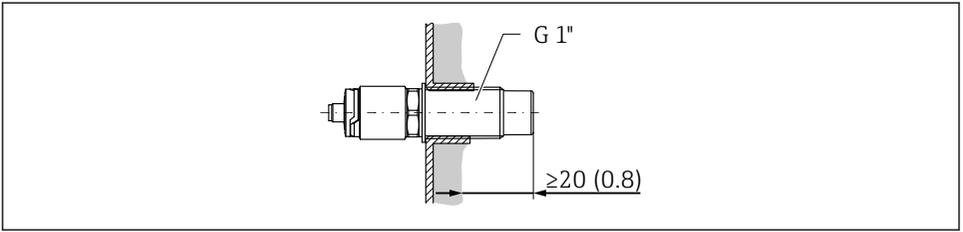
- Llave de boca AF32
 - Al enroscar, girar solamente por la parte hexagonal del perno.
 - Par de apriete: 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)
- Superficie del sensor ≥ 20 mm (0,79 in) hacia el silo (en una instalación con casquillo para soldar 20 mm (0,79 in))
- Espesor de la tubería del silo < 35 mm (1,38 in) o racor de soldadura G 1" < 50 mm (1,97 in)

5.2.2 Ejemplos de instalación



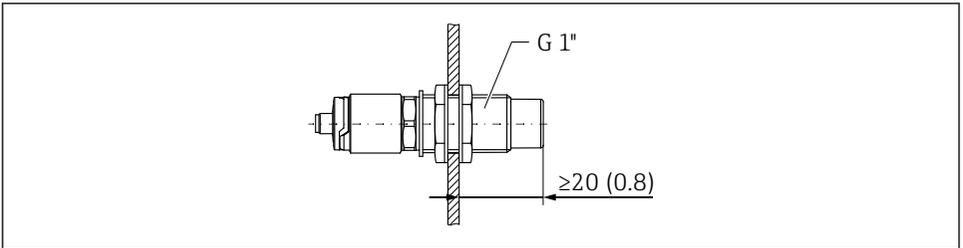
A0035881

4 Instalación estándar con adaptador roscado externo G 1"



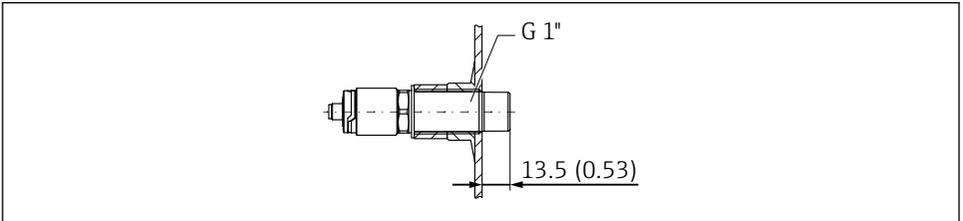
A0036360

- ▣ 5 Donde hay adherencias en la pared del silo con adaptador roscado externo G 1"



A0036359

- ▣ 6 Orificio taladrado en la pared del silo con tuercas de seguridad, se puede pedir como accesorio



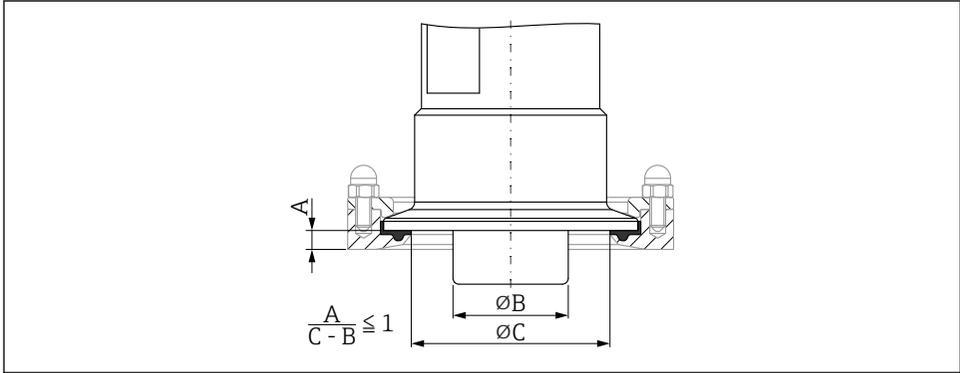
A0036362

- ▣ 7 Instalación con casquillo para soldar, se puede pedir como accesorio

AVISO

Instalación en una tubuladura de sección en T convencional o en una boquilla de depósito metálico reduce el rendimiento de medición del sensor.

- ▶ Instale una versión Tri-Clamp, p. ej., un adaptador NA Connect para una conexión apta para aplicaciones sanitarias. Esto minimiza los tramos muertos e incrementa la facilidad de limpieza.



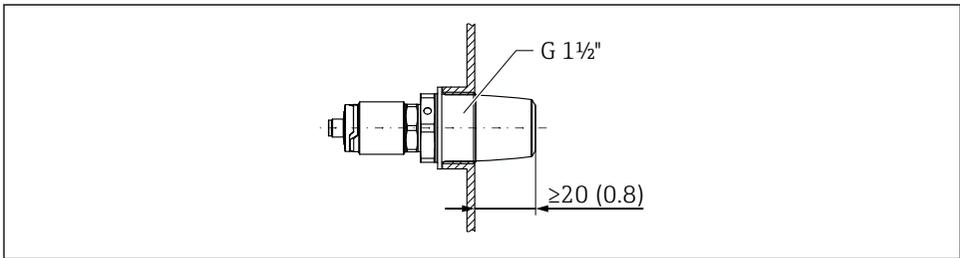
A0036363

8 Instalación con Tri-Clamp, que se puede pedir como accesorio, y con adaptador NA-Connect proporcionado por el cliente

- A Distancia entre Tri-Clamp y el adaptador NA Connect
- B Diámetro de Nivector
- C Diámetro del adaptador NA Connect

Instalación con protector

- Protección del detector de nivel contra daños por productos particularmente abrasivos o gruesos
- Protección del caudal de agua de salida para pruebas de funcionamiento cuando el silo está lleno



A0036361

9 Instalación con protector, se puede pedir como accesorio

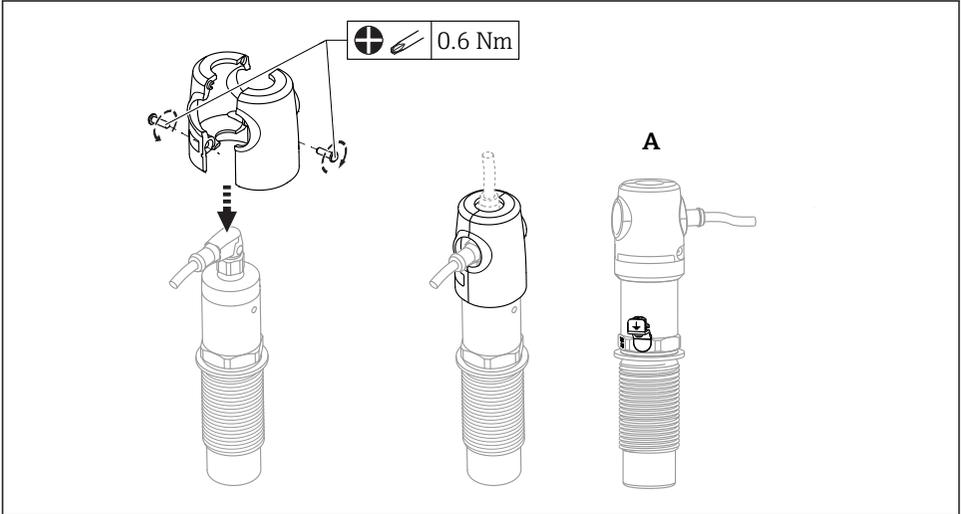
i Ténganse en cuenta los depósitos metálicos o no metálicos según establecen las directrices de compatibilidad electromagnética (EMC); véase la documentación de información técnica TI01384F.

5.2.3 Cubierta de protección para zonas con peligro de explosión

⚠ ADVERTENCIA

Daños al equipo por un impacto.

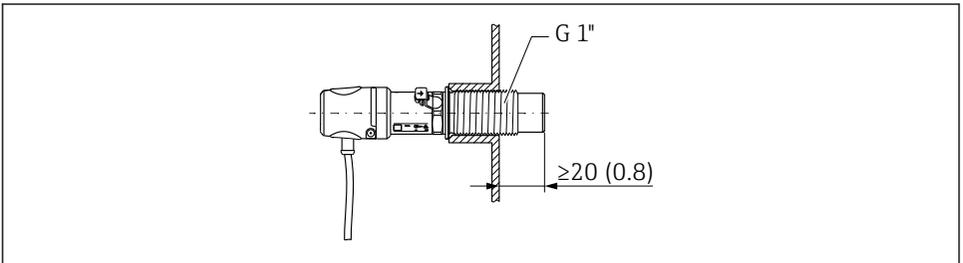
- ▶ La cubierta de protección debe montarse antes de poner en marcha el equipo.



A0035999

A Vista con borne de tierra

Se puede pedir como accesorio, también



A0036433

- 10 *Instalación con cubierta de protección, incluida en el alcance del suministro para zonas con peligro de explosión o puede pedirse como accesorio*

5.3 Verificación tras la instalación

<input type="checkbox"/>	¿El equipo de medición presenta algún daño visible?
<input type="checkbox"/>	¿El equipo se encuentra protegido contra la humedad y la radiación solar directa?
<input type="checkbox"/>	¿El instrumento está bien fijado?
<input type="checkbox"/>	Uso en zonas con peligro de explosión: ¿Está instalada la cubierta de protección?

6 Conexión eléctrica

6.1 Condiciones para la conexión

El equipo de medición presenta dos modos de funcionamiento:

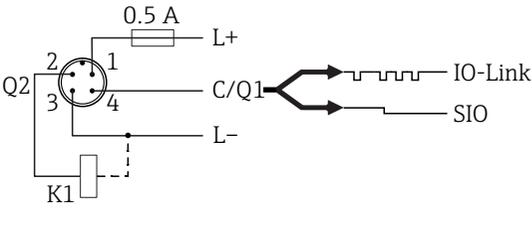
- **Detección de nivel máximo (MÁX.):** p. ej. para prevención de sobrellenado
El equipo mantiene el contacto eléctrico cerrado mientras el sensor no se encuentra completamente sumergido en el producto.
El equipo mantiene el contacto eléctrico cerrado mientras el sensor no se encuentra completamente sumergido en el producto o mientras el valor medido se encuentra dentro de la ventana de proceso.
- **Detección de nivel límite (MÍN.):** p. ej. Protección de bombas contra el funcionamiento en vacío
El equipo mantiene el contacto eléctrico cerrado mientras el sensor se encuentra completamente sumergido en el producto.
El equipo mantiene el contacto eléctrico cerrado mientras el sensor se encuentra completamente sumergido en el producto o si el valor medido se encuentra fuera de la ventana de proceso.

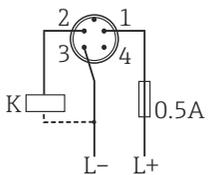
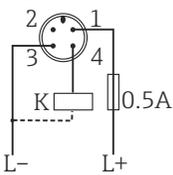
Al escoger el modo de funcionamiento MÁX. o MÍN., el usuario se asegura de que el equipo conmutará de manera orientada a la seguridad, incluso en situación de alarma, p. ej., cuando se ha desconectado la línea de alimentación. El contacto se abre cuando se alcanza el punto de nivel, se produce un error o un fallo de alimentación (principio de corriente de reposo).

6.2 Conexión del instrumento de medición

- Tensión de alimentación 12 ... 30 V DC
- Según la norma IEC/EN61010, debe proveerse un disyuntor adecuado para el equipo.
- Tensión de alimentación: Tensión de contacto no peligrosa o circuito de clase 2 (EE. UU.).
- El dispositivo se debe instalar con un 500 mA fusible de baja intensidad (acción lenta) adecuado para corriente CC de acuerdo con IEC 60127-2.
- Según el análisis de las salidas de conmutación, el equipo de medición funciona en los modo MÁX. o MÍN.

6.2.1 Operación con IO-Link

Conexión eléctrica	IO-Link con una salida de conmutación
<p>Conector M12</p> 	 <p>1 Tensión de alimentación 2 DC-PNP (Q2) 3 Tensión de alimentación 4 C/Q1 (comunicaciones IO-Link o modo SIO)</p> <p style="text-align: right;">A0034411</p>

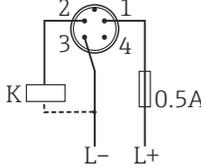
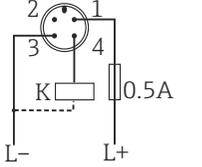
Conexión eléctrica	Modo de funcionamiento (modo estándar -SIO- con ajuste de fábrica)									
<p>Conector M12</p> 	<p style="text-align: center;">MÁX</p>  <p style="text-align: center;">  1 → 2 ●  1 → 2 ☀ </p>	<p style="text-align: center;">MÍN</p>  <p style="text-align: center;">  1 → 4 ●  1 → 4 ☀ </p>								
<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Símbolos</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☀</td> <td>LED amarillo (ye) encendido</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>LED amarillo (ye) apagado</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Carga externa</td> </tr> </tbody> </table>			Símbolos	Descripción	☀	LED amarillo (ye) encendido	●	LED amarillo (ye) apagado	K	Carga externa
Símbolos	Descripción									
☀	LED amarillo (ye) encendido									
●	LED amarillo (ye) apagado									
K	Carga externa									

Monitorización de funciones

Con una evaluación a 2 canales también es posible efectuar una monitorización funcional del sensor además de la monitorización de nivel, siempre que no se haya configurado ninguna otra opción de monitorización desde IO-Link.

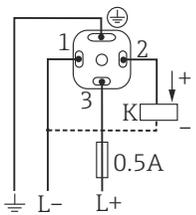
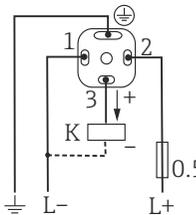
6.2.2 Operación sin IO-Link

Según la asignación del conector o el conexionado del cable, el instrumento funciona en modo MÁX. o MÍN.

Conexión eléctrica		Modo de funcionamiento normal	
	MÁX.	MÍN.	
	  1 — 2 ●  1 / 2 ☀	  1 — 4 ●  1 / 4 ☀	
Símbolos	Descripción		
☀	LED amarillo (ye) encendido		
●	LED amarillo (ye) apagado		
K	Carga externa		

6.3 Conector de válvula

Según la asignación del conector o el conexionado del cable, el instrumento funciona en modo MÁX. o MÍN.

Conexión eléctrica		Modo de funcionamiento normal	
 A0022900	MÁX.	MÍN.	
	  3 — 2 ☀  3 / 2 ●	  2 — 3 ●  2 / 3 ☀	
Símbolos	Descripción		
◻	LED amarillo (ye) apagado		
◻	LED amarillo (ye) encendido		
K	Carga externa		

6.4 Verificación tras la conexión

<input type="checkbox"/>	¿El equipo y/o cable presentan algún daño visible?
<input type="checkbox"/>	¿Los cables cumplen los requisitos especificados?
<input type="checkbox"/>	¿Los cables están debidamente protegidos contra tirones?
<input type="checkbox"/>	¿Se han colocado y apretado bien todos los prensaestopas?
<input type="checkbox"/>	¿La tensión de alimentación concuerda con la especificada en la placa de identificación?
<input type="checkbox"/>	Si existe tensión de alimentación: ¿Está el LED verde encendido? Con comunicaciones IO-Link: ¿el piloto LED verde parpadea?

7 Opciones de configuración

7.1 Estructura y funciones del menú de configuración

7.1.1 IO-Link

Información IO-Link

IO-Link es una conexión punto a punto para la comunicación entre el equipo y un administrador del IO-Link. El equipo está equipado con una interfaz de comunicación IO-Link de tipo 2 con una segunda función de E/S en la clavija 4. Ello requiere un portaelectrodos compatible con IO-Link (administrador del IO-Link) para el funcionamiento. La interfaz de comunicaciones de IO-Link permite el acceso directo a los datos de proceso y de diagnóstico. También proporciona la opción de configurar el equipo mientras está en funcionamiento.

Capa física, los equipos están dotados con las características siguientes:

- Especificación del IO-Link: versión 1.1
- Perfil de sensor inteligente de IO-Link, 2ª edición
- Modo estándar (SIO): sí
- Velocidad: COM2; 38,4 kBaudios
- Tiempo mínimo del ciclo: 6 mseg.
- Ancho de los datos del proceso: 16 bit
- Almacenamiento de los datos IO-Link: sí
- Configuración de bloques: no

Descargar IO-Link

<http://www.es.endress.com/download>

- Seleccionar "Software" en la opción tipo de producto.
- Seleccionar "Device Driver" en la opción tipo de software.
Seleccionar IO-Link (IODD).
- Introduzca el nombre del equipo en el campo "Buscar texto".

<https://ioddfinder.io-link.com/>

Buscar por

- Fabricante
- Número de artículo
- Tipo de producto

7.1.2 Estructura del menú de configuración

La estructura de menú se ha implementado según la VDMA 24574-1 y complementada con opciones de menú específicas de Endress+Hauser.

8 Puesta en marcha

Si se modifica una configuración existente, la operación de medición continúa. Las entradas nuevas o modificadas se aceptan únicamente una vez que se ha realizado la configuración.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones y daños materiales debido a la activación sin control de procesos.

- ▶ Asegúrese de que los procesos aguas abajo no se inician accidentalmente.

8.1 Comprobación de funciones

Antes de la puesta en marcha del punto de medición, compruebe que se han realizado las comprobaciones tras la instalación y las comprobaciones tras la conexión:

- Lista de "Verificación tras la instalación" →  15
- Lista de "Verificación tras la conexión" →  19

8.2 Puesta en marcha con menú de configuración

Para una descripción detallada del menú de configuración del IO-Link, véase el manual de instrucciones.

8.3 Funcionamiento con imán de test

8.3.1 Ajuste de lleno

Prerrequisito: El sensor se cubre con el producto

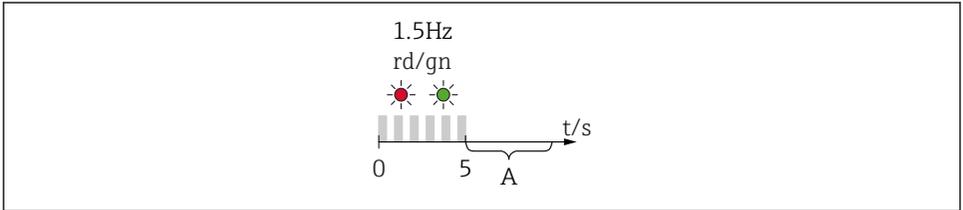
1. Sostenga el imán de test contra la marca que hay en la pared del cabezal.
2. Aplique tensión de servicio al equipo.
3. Los LED verdes y rojos parpadean a una frecuencia de 1,5 Hz.
4. Los LED dejan de parpadear tras 5 seg.

5. Retire el imán de test.

- ↳ Se realiza un ajuste de lleno y los umbrales de conmutación se configuran consecuentemente.



El imán de test debe quitarse en un intervalo de 5 a 10 segundos. No se realiza un ajuste de lleno si se retira el imán de este intervalo.



A0036912

A Retire el imán ahora para un ajuste de lleno.

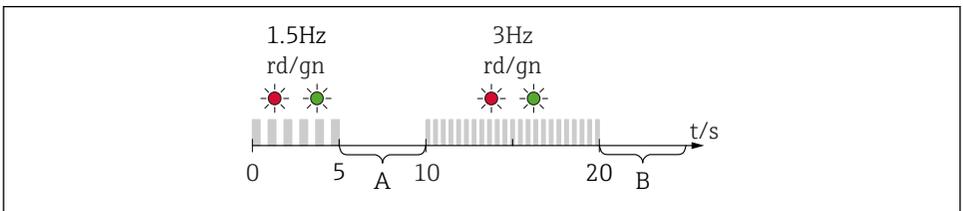
8.3.2 Ajuste en vacío

Prerrequisito: El sensor está descubierto

1. Sostenga el imán de test contra la marca de la caja
2. Aplique tensión de servicio al equipo
3. Los LED verdes y rojos parpadean a una frecuencia de 1,5 Hz
4. Los LED dejan de parpadear tras 5 seg.
5. Después de 10 seg., los LED verdes y rojos parpadean a una frecuencia de 3 Hz
6. Los LED dejan de parpadear tras 20 seg.
7. Retire el imán de test.
 - ↳ Se realiza un ajuste de vacío y los umbrales de conmutación se configuran consecuentemente.



El imán de test debe quitarse en un intervalo de 20 a 25 segundos. No se realiza un ajuste de vacío si se retira el imán de este intervalo.



A0036913

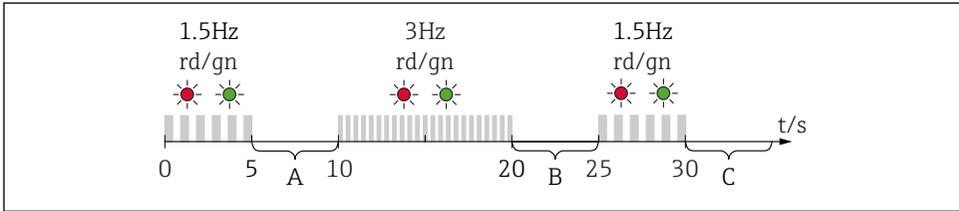
A Retire el imán ahora para un ajuste de lleno.

B Retire el imán ahora para un ajuste de vacío.

8.3.3 Recuperar los ajustes de fábrica

Si el imán de test se sostiene sobre la marca durante ≥ 30 segundos, los umbrales de conmutación se reinician a los ajustes de fábrica. Tenga en cuenta el tiempo y las frecuencias de parpadeo.

i Si hay activo un umbral de conmutación específico para un producto, esto se señala con un indicador LED verde que parpadea durante los primeros 5 segundos en los que se aplica tensión de servicio.



A0036914

- A Retire el imán ahora para un ajuste de lleno.
- B Retire el imán ahora para un ajuste de vacío.
- C Retire el imán ahora para reiniciar los ajustes de fábrica.

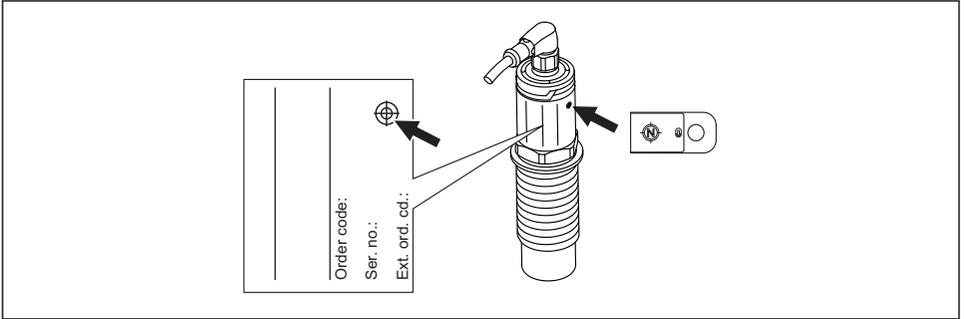
8.3.4 Prueba de funcionamiento

Lleve a cabo una verificación de funciones mientras en equipo está en funcionamiento.

- Sostenga el imán de test contra la marca que hay en la pared del cabezal durante, por lo menos, 2 segundos.
 - ↳ Esto invierte el estado de conmutación en curso, y el piloto LED amarillo cambia de estado. Al retirar el imán, se establece el estado de conmutación que corresponde a la situación existente.

Si el imán de test se sostiene sobre la marca durante ≥ 30 segundos, el piloto LED rojo parpadeará: el equipo regresa automáticamente al estado de conmutación en curso.

i El imán de test está incluido en el alcance del suministro. También es posible cancelarlo.



A0035882

- 11 Posición para el imán de test en la placa de identificación de la caja



71454869

www.addresses.endress.com
