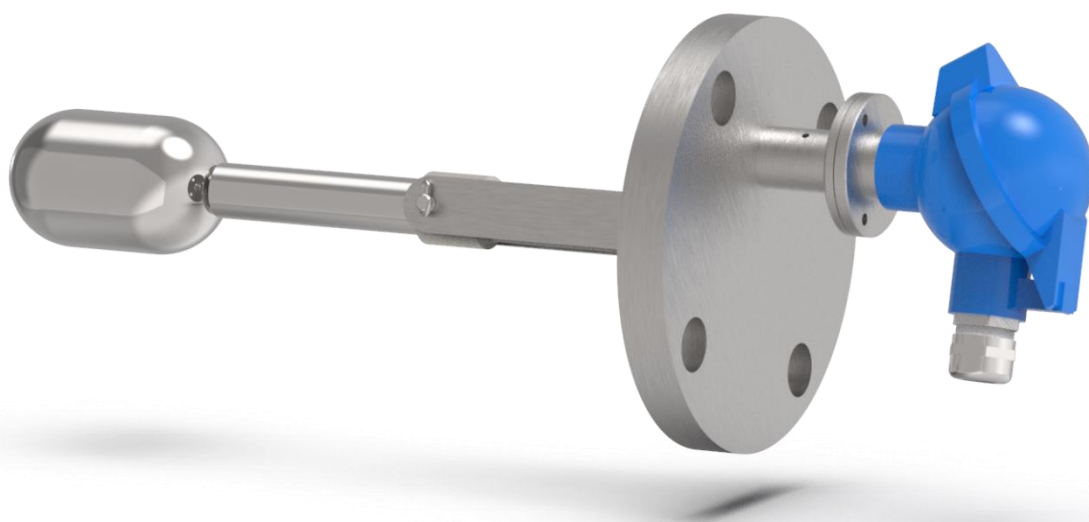




Conmutador de nivel H40

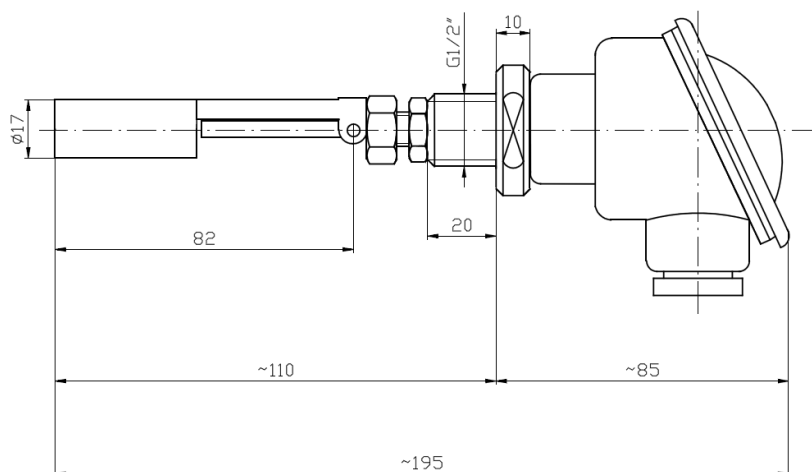
Uso

El diseño compacto y robusto hace que el monitor de nivel H40 sea el apropiado para controlar los niveles mínimos, máximos u otros niveles de fluidos en recipientes presurizados y no presurizados en la industria energética, química, alimentaria, etc. La ventaja de la solución está en un diseño del contacto no táctil mediante un acoplamiento magnético. Ofrece la posibilidad de utilización en ambientes potencialmente explosivos o a temperaturas o presiones extremas.

Descripción

El flotador está fijado a un brazo que gira alrededor del pasador (clavija) en el momento en que el medio entra en contacto con el flotador, activando o desactivando el contacto. El indicador de nivel H40 se monta horizontalmente en la parte exterior del depósito.

El bloque de terminales del conmutador está integrado en una carcasa sólida. Se recomienda proteger los contactos de la forma habitual en el caso de cargas capacitivas o inductivas.



Datos técnicos

Typ H41	el contacto se abre cuando el flotador se sumerge
Typ H42	el contacto se activa cuando el flotador se sumerge
Tensión máx.	250 V AC, 200 V DC
Corriente de conmutación máx.	0,8 A
Carga de los contactos	25 W
Temperatura de funcionamiento del medio	-40 hasta +140°C, bajo pedido hasta 400°C
Temperatura máx. del ambiente	-40 hasta +100°C
Densidad mín. del medio medido	> 0,4 g/cm ³
Presión máx. de funcionamiento para acero inoxidable	2,5 MPa
Categoría de protección	IP 55
Señalización de zonas potencialmente explosivas	Ex II (1)3 GD T6

Uso en ambientes potencialmente explosivos

El detector puede instalarse en ambientes de gases y vapores inflamables con riesgo de explosión. La parte del flotador puede funcionar en la zona 0, la parte del cabezal en la zona 2. Es un dispositivo sencillo conforme a los requisitos de las normas ČSN EN 50020, ČSN EN 60079-14. El detector sólo se conectará a un circuito intrínsecamente seguro de un dispositivo homologado de categoría ia. Los parámetros máximos de entrada del detector $U_i=30\text{ V}$, $I_i=100\text{ mA}$, $L_i=0$, $C_i=0$

Materiales utilizados

El diseño del material de las partes en contacto con el medio es de acero inoxidable o polipropileno.

Modo de conexión - brida, rosca, así como diferentes requisitos técnicos, la opción Ex se puede personalizar de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Instalación

El indicador de nivel se monta en posición horizontal

- 1) Antes de la propia instalación, compruebe que los datos de la etiqueta coinciden con las propiedades del fluido que se va a medir.
- 2) Verificar la precisión geométrica de la contrapieza acoplada de modo que no se generen tensiones adicionales en la configuración del monitor de nivel.
- 3) Proceda al montaje propiamente dicho utilizando el racor de conexión. Recomendamos utilizar arandelas de abanico debido a la conexión eléctrica.
- 4) Ajuste las uniones atornilladas al par de apriete admisible especificado para la presión de funcionamiento de los depósitos.
- 5) Cada equipo se somete a una prueba de presión de 1,5 veces la presión de funcionamiento especificada en el pedido.
- 6) Antes de la puesta en marcha debe realizarse una inspección inicial del equipo eléctrico.

Pedidos

Para gestionar la oferta, es necesario especificar:

- tipo de medio
- concentración en %
- densidad
- viscosidad
- temperatura
- presión
- holgura nominal DN y presión nominal PN de las bridas de conexión u otro método de conexión