



Referencia de pedido

LVL-T1-G3S-E5PG-NA-EMS

Características

- Interruptor de límite de nivel para líquidos
- Conexión de procesos G1A
- Carcasa de acero inoxidable resistente
- Opción de prueba externa con imán de prueba
- Gracias a su diseño compacto, se puede conectar directamente a un contactor en miniatura, una válvula de funcionamiento magnético o un controlador lógico programable (PLC)
- LED de estado de gran visibilidad

Función

La sonda de vibración simétrica vibra a su frecuencia de resonancia. Si se sumerge en un líquido, esta frecuencia de resonancia varía, y el sistema electrónico activa un interruptor electrónico.

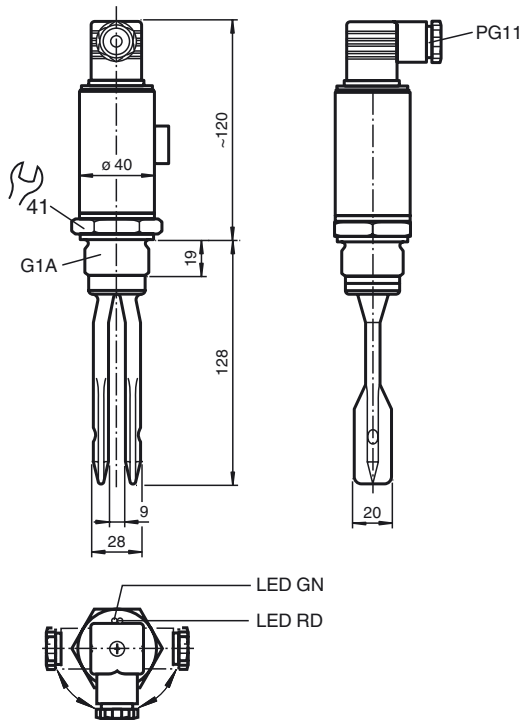
El Vibracon LVL-T1 se puede usar con seguridad mínima o máxima del circuito cerrado, por ej., el interruptor electrónico se cierra al alcanzar el nivel límite, por avería o por un fallo de alimentación.

Datos técnicos

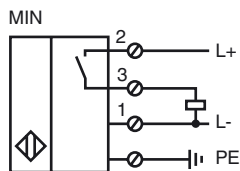
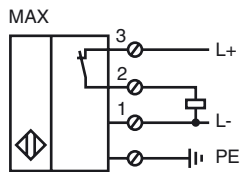
Aplicación	
descripción	conmutador de límite de nivel para aplicación en depósitos de almacenamiento, recipientes de mezclas y tuberías de líquidos
Características de salida	
Señal de alarma	Salida bloqueada
Modo a prueba de fallos	Seguridad mínima o máxima del circuito cerrado, determinada por el tipo de conexión
Tiempo de encendido	al cubrir el sensor, aprox. 0,5 s; al descubrir el sensor, aprox. 1,0 s
Carga	salida E5 (la carga se conmuta mediante un transistor y una conexión independiente): - transitoria: (1 s): máx. 1 A, máx. 55 V (protección contra cortocircuitos y sobrecarga) - continua: máx. 350 mA, máx. 0,5 µF a 55 V, máx. 1 µF a 24 V - tensión residual < 3 V (with closed transistor) - corriente residual < 100 µA (with open transistor)>
Energía auxiliar	
Conexión eléctrica	salida E5: Se debe usar con los controladores lógicos programables (PLC), señal positiva en la salida del conmutador del sensor (PNP). El circuito de protección se implementa en la conexión.
Tensión de alimentación	10 ... 55 V CC
Consumo de corriente	< 15 mA
Rizado residual	1,7 V _{ss} con 0 ... 400 Hz
Protección contra la inversión de polaridad	si
Precisión de medición	
Histéresis	aprox. 4 mm con montaje vertical
Condiciones de utilización	
Condiciones de montaje	
Posición del montaje	cualquiera, consulte la sección relativa a la posición de montaje
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Condiciones del proceso	
Temperatura del medio	-40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)
Presión del proceso (presión estática)	-1 ... 40 bar (-14,5 ... 580,2 psi)
Densidad	mín. 0,7 g/cm ³
Viscosidad	máx. 10000 mm ² /s (10.000 cSt)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP65/IP67 con conector (prensacables PG11)
Construcción mecánica	
Masa	aprox. 450 g
Material	conexión de proceso y horquilla de vibración: acero inoxidable 1.4571/316Ti carcasa: acero inoxidable 1.4404/316L cubierta de la carcasa: PPSU conector: PA sellado del conector: elastómero juntas planas para conexión de proceso G1A: fibra elastomérica, sin asbestos, resistente a aceites, disolventes, vapor, ácidos débiles y álcalis
Calidad de superficie	R _a < 3,2 µm/80 grit>
Conexión de proceso	rosca cilíndrica G1A conforme a DIN ISO 228/1 con junta plana 83,82 cm x 99 cm (33 x 39 pulg.) conforme a DIN 7603
Conexión eléctrica	conector de 4 patillas conforme a DIN 43650-A, ISO 4400 con prensacables PG11, para diámetros de cable de 6 a 9 mm (0,24 a 0,35 pulg.), sección transversal máxima de conductor de 1,5 mm ²
Panel de indicación y manejo	
Indicadores	La pantalla LED se encuentra en el lado de conexión. LED verde: indicación de que el dispositivo está listo para su funcionamiento LED rojo: indicación de desconexión del circuito
Prueba de funcionamiento	prueba de funcionamiento con imán de prueba: Coloque el imán de prueba en la ubicación indicada (consulte el gráfico). La horquilla de vibración reaccionará como si estuviera cubierta de líquido.
Información general	
Conformidad con norma	
Directiva 89/336/CEE (EMC)	interferencias emitidas conforme a las normas EN 50081-1 y EN 61326, equipo de clase B inmunidad al ruido conforme a EN 50082-2 (intensidad de campo 10 V/m) y EN 61326, anexo A (sector industrial)
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21
Grado de protección	EN 60529
Clase climática	EN 60068, parte 2-38, fig. 2a
Documentación complementaria	ver www.pepperl-fuchs.com
Informaciones complementarias	Observe las las indicaciones y declaraciones de conformidad y las instrucciones de manejo aplicables. Encontrará estas informaciones en www.pepperl-fuchs.com.

Fecha de publicación: 2014-03-19 15:56 Fecha de edición: 2014-04-01 262209_spa.xml

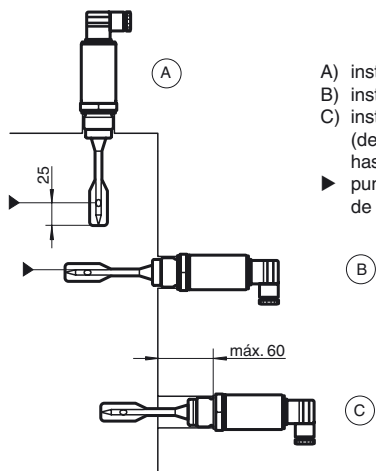
Dimensiones



Conexión



Posición de montaje



- A) instalación vertical
- B) instalación horizontal
- C) instalación en boquillas de 1 pulg.
(de A a C para todo el rango de viscosidad hasta 10000 mm²/s)
- punto de conmutación según la dirección de la instalación con una densidad de 0.7 g/cm³

Fecha de publicación: 2014-03-19 15:56 Fecha de edición: 2014-04-01 262209_spa.xml



Fecha de publicación: 2014-03-19 15:56 Fecha de edición: 2014-04-01 262209_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com