Hoja de datos del producto

VEGASWING 51

Transistor (PNP)

Interruptor de nivel vibratorio para líquidos



Rango de aplicación

VEGASWING 51 es un interruptor limitador para líquidos de aplicación universal con pequeñas dimensiones. El mismo detecta con seguridad y exactitud milimétrica el nivel límite Independiente de la posición de montaje. El equipo se puede utilizar para alarmas de vacío o lleno, como seguro contra sobrellenado o protección contra marcha en seco certificado o como protección de bomba en tanques y tuberías. VEGASWING 51 es una solución económica con máxima fiabilidad y seguridad.

Su ventaja

- Gasto de tiempo y costos mínimos gracias a una configuración sencilla sin medio
- Funcionamiento exacto y fiable gracias al punto de conmutación independiente del producto
- Costos mínimos de mantenimiento y reparación

Función

El corazón del sensor es el accionamiento de vibración, que excita la horquilla vibratoria a su frecuencia de resonancia. En caso de recubrimiento con producto, se reduce la frecuencia de la horquilla. Este cambio de frecuencia es evaluado por la electrónica integrada y convertido en una señal de conmutación. Con la horquilla vibratoria de solamente 38 mm, los VEGASWING trabajan de forma fiable en cualquier líquido e independientemente de la posición de montaje. Presión, temperatura, formación de espuma, viscosidad y composición del líquido no tienen influencia alguna sobre la exactitud de conmutación.

Datos técnicos

Presión de proceso	-1 … +64 bar/-100 … +6400 kPa (-14.5 … +928 psig)
Temperatura de proceso - Estándar	-40 … +100 °C (-40 … +212 °F)
Temperatura de proceso - Versión de alta temperatura	-40 … +150 °C (-40 … +302 °F)
Viscosidad - dinámica	0,1 … 10000 mPa s
Densidad	0,7 … 2,5 g/cm³ (0.025 … 0.09 lbs/in³)
Densidad - disponible opcionalmente	0,5 … 2,5 g/cm³ (0.018 … 0.09 lbs/in³)
Temperatura ambiental en la carcasa	-40 … +70 °C (-40 … +158 °F)
Temperatura de almacenaje y transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Histéresis	apróx. 2 mm (0.08 in) con montaje vertical
Conexión a proceso	Rosca a partir de G½, ½ NPT, conexiones higiénicas
Tensión de servicio	9,6 … 35 V DC
Consumo de potencia	máx. 0,5 W
Corriente bajo carga	< 250 mA
Caída de tensión	< 3 V
Tensión de activación	< 34 V DC
Corriente en estado de no conducción	< 10 µA
Retardo de conexión	500 ms (on/off)
	0,5 … 60 s (disponible opcionalmente)

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de acero inoxidable 316L. La junta de proceso suministrada es de Klingelsil C-4400.

En nuestra página web encontrará un resumen completo de los materiales y juntas disponibles.

Versiones de carcasas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones de temperatura y como versión higiénica.

La carcasa está hecha de de 316L plástico PEI.

Las diferentes versiones están disponibles hasta el grado de protección IP67.

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en tres versiones electrónicas diferentes. Junto a la electrónica con salida de transistores (PNP) y la salida IO-Link hay disponible también una versión con interruptor sin contacto.

Homologaciones

Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

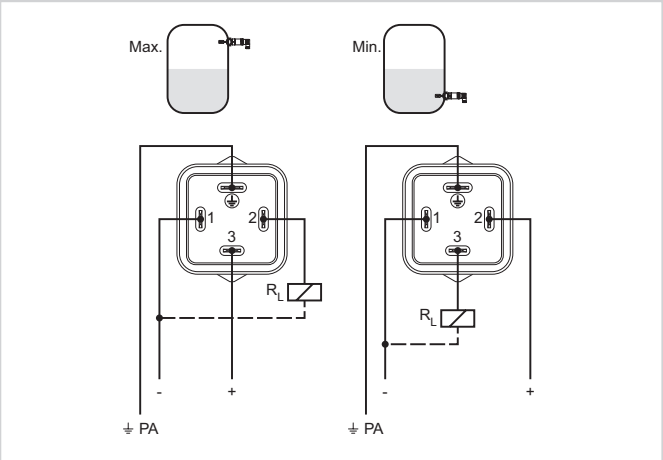
Para equipos homologados (por ejemplo, con homologación Ex), se aplican los datos técnicos de las instrucciones de seguridad correspondientes.

En nuestra página web encontrará información detallada sobre las homologaciones disponibles en "*Downloads*".

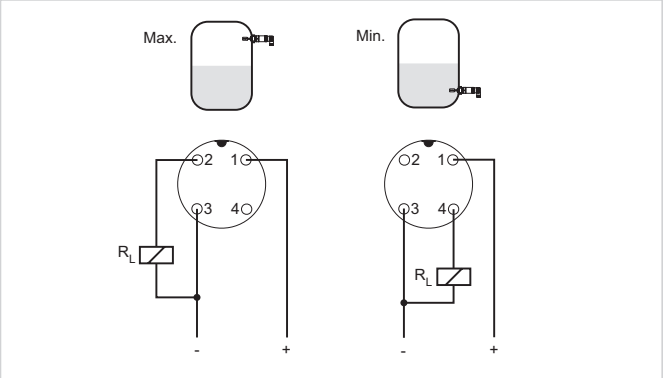
Ajuste

En el equipo no se requiere ningún tipo de ajuste. La función de conmutación está determinada por la conexión eléctrica.

Conexión eléctrica



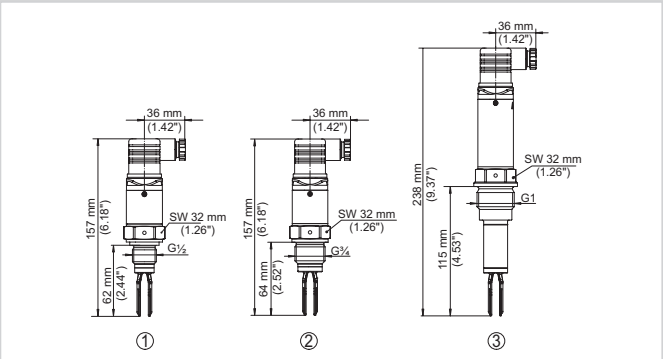
VEGASWING 51 con enchufe de válvula según DIN 4400



VEGASWING 51 con conexión de enchufe M12 x 1

Detalles sobre la conexión eléctrica se encuentran en el manual de instrucciones del equipo en nuestra homepage en www.vega.com/downloads:

Dimensiones



1 *Versión roscada G½ hasta 100 °C*
2 *Versión roscada G¾ hasta 100 °C*
3 *Versión roscada G1 hasta 150 °C*

Información

En nuestro sitio web encontrará informaciones más detalladas acerca de la gama de productos VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.

Selección de equipo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Allí también encontrará información detallada sobre las versiones de equipos disponibles.

Contacto

En nuestra página web en "*Contacto*" encontrará su persona de contacto en VEGA.