MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

VEGACAP 69

Relé (DPDT)

Sonda de medición de varilla doble para la medición de nivel límite



Campo de aplicación

El VEGACAP 69 es un interruptor de nivel para líquidos agresivos en depósitos no conductores. La sonda de medición de varilla doble esta totalmente aislada y altamente resistente.

Su ventaja

- Bajo esfuerzo de montaje gracias a la construcción de varilla doble
- Vida útil larga y baja necesidad de mantenimiento debido a materiales de alta resistencia
- Aplicación simple en depósitos no conductores a través de varilla de medición

Función

El sensor y el depósito forman los dos electrodos de un condensador. Una variación de capacidad causada por una variación de nivel es evaluada por la electrónica integrada y convertida en una señal de conmutación. El principio de medición capacitivo no exige ningún requisito especial de instalación y montaje.

Datos técnicos

Rango de medición	
– Varilla doble	hasta 4 m
Conexión a proceso	Bridas a partir de DN 50, 2"
Presión de proceso	-1 … +2 bar/-100 … +200 kPa
Temperatura de proceso	-40 … +100 °C
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión de trabajo	20 … 253 V AC, 50/60 Hz; 20 … 72 V DC
Consumo de potencia	1 … 8 VA (AC), apróx. 1,5 W (DC)
Tensión de activación	mín.10 mV, máx. 253 V AC, 253 V DC
Corriente de conmutación	mín. 10 µA, máx. 3 A AC, 1 A DC
Potencia de ruptura	mín. 50 mW, máx. 750 VA AC, 54 W DC
Retardo de conexión	0,7 s (on/off)

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el producto están hechas de FEP. La brida de conexión del sensor de medición está hecha opcionalmente de PP o PTFE

Un resumen completo sobre los materiales y juntas disponibles se encuentran en el “configurador” en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en los materiales plástico, acero inoxidable o aluminio.

Están disponible en los grados de protección IP 67.

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto con una versión con salida de transistor, un interruptor sin contacto y una salida de relé es posible una versión de dos hilos para la conexión de un analizador.

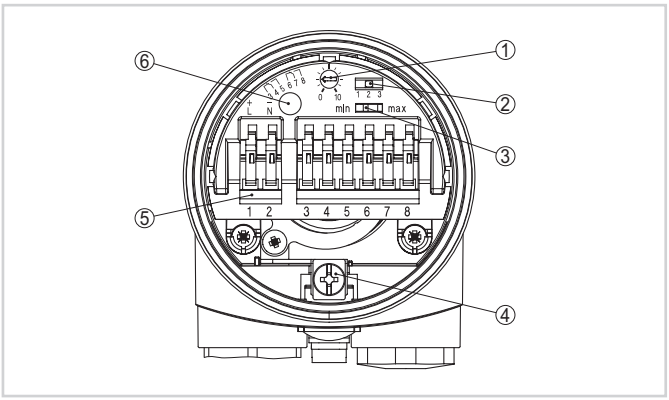
Homologaciones

Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS.

Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

Configuración

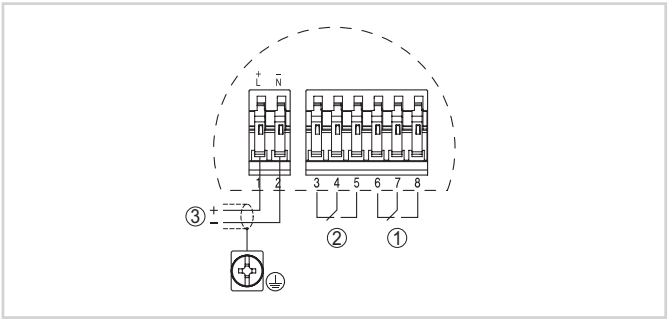
En el módulo electrónico se pueden configurar el modo de operación y el punto de conmutación de interruptor de nivel. Una lámpara de conexión indican el estado de conexión del equipo.



Módulo electrónico con salida de relé

1 *Potenciómetro para la adaptación del punto de conmutación*
2 *Interruptor DIL para la selección del rango de medición (con tecla de compensación)*
3 *Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación*
4 *Terminal de conexión a tierra*
5 *Terminales de conexión*
6 *Lámpara de control*

Conexión eléctrica

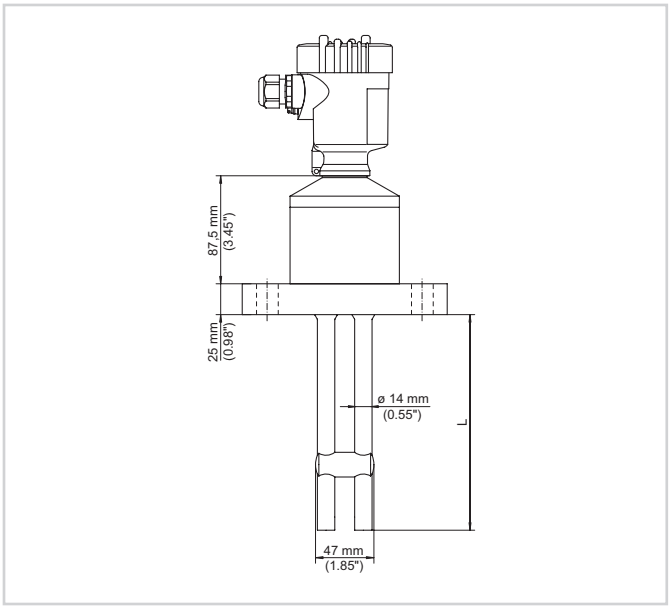


Esquema de conexión

1 *Salida de relé*
2 *Salida de relé*
3 *Alimentación de tensión*

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

Dimensiones



Información

En nuestra homepage www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga bajo www.vega.com encontrará gratuitamente instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación, dibujos de equipos y muchas cosas más.

Selección de dispositivo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*" puede usted seleccionar el principio de medición adecuado para su aplicación.

Encontrará información detallada acerca de las versiones de los equipos en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com