MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

VEGACAL 69

4 … 20 mA/HART - dos hilos

Sonda de medición de varilla doble para la medición de nivel



Campo de aplicación

El VEGACAL 69 es un sensor de nivel para la medición de nivel continua de líquidos en depósitos no conductores o de líquidos corrosivos. La sonda de medición de varilla doble está completamente 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
- Máximo aprovechamiento del depósito porque la medición se realiza por toda la longitud de la sonda

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 una electrónica integrada y convertida en una señal de salida correspondiente. La medición de nivel tiene lugar por toda la longitud del sensor sin una distancia de bloque.

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	12 … 36 V DC
Cualificación SIL	Opcional hasta SIL2

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 versiones de una o dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio

Las mismas están disponibles en los grados de protección IP 68 (1 bar).

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con la versión electrónica HART de 4 … 20 mA de dos hilos son posibles dos versiones totalmente electrónicas con Profibus PA y Foundation Fieldbus así como una versión para la conexión a un equipo de evaluación.

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

Configuración en el punto de medición

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de visualización y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.

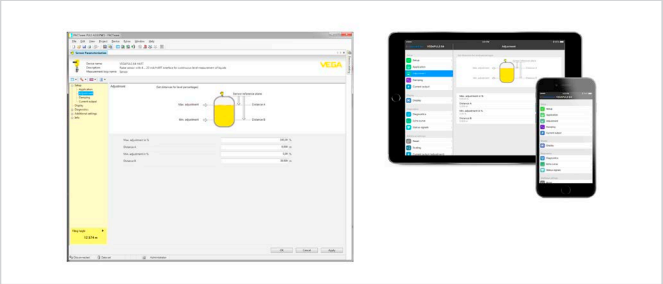
Configuración inalámbrica mediante Bluetooth

La versión Bluetooth del módulo de indicación y ajuste posibilita una conexión inalámbrica con instrumentos estándar Estos pueden ser smartphones/tabletas con sistema operativo iOS o Android-o PCs con PACTware y adaptador USB Bluetooth.



Conexión inalámbrica con instrumentos de configuración estándar

La configuración se lleva a cabo por medio de una app gratuita que puede obtenerse de la Apple App Store o de la Google Play Store, o por medio del software de configuración PACTware y de los correspondientes DTM.

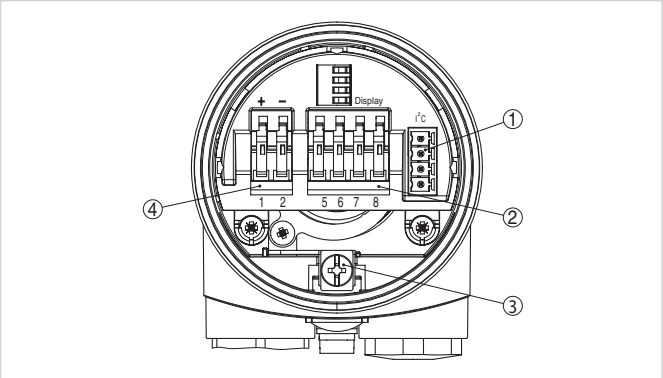


Configuración mediante PACTware o app

Configuración mediante sistemas de otros fabricantes

Existen otras posibilidades de configuración a través de un comunicador HART así como programas específicos del fabricante como AMS™ o PDM.

Conexión eléctrica

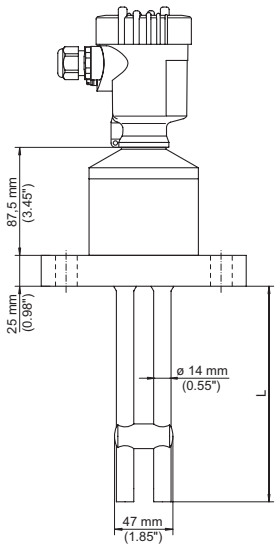


Compartimento de la electrónica y de conexiones carcasa de una cámara

1 *Conectador enchufable para VEGACONNECT (Conector-I²C)*
2 *Terminales elásticos para la conexión de la unidad de indicación externa VEGADIS 61*
3 *Terminal de puesta a tierra para la conexión del blindaje del cable*
4 *Terminales elásticos para la alimentación de tensión y salida de señal*

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 www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más

Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

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