

VEGABAR 51

4 ... 20 mA/HART

Convertidor de medición de presión con separador



Campo de aplicación

VEGABAR 51 es un transmisor de presión con separador para la medición de presión y nivel. Los sistemas de separadores ajustados al VEGABAR 51 garantizan una medición segura incluso en medios corrosivos y calientes.

Ventajas

- Adaptación fácil, gracias a la configuración versátil
- Medición segura hasta hasta temperaturas de 400 °C
- Medición confiable, independiente de la formación de espuma y estructuras del tanque

Función

El corazón del transmisor de presión es la celda de medida, que transforma la presión aplicada en una señal eléctrica. Esa señal en función de la presión es evaluada por la electrónica integrada y convertida en una señal de salida normalizada.

La celda de medida metálica posibilita versiones completamente soldadas y cubre también rangos mayores de medición. Para rangos de medición hasta 16 bar se emplea un elemento sensor piezorresistivo con líquido transmisor interno. A partir de 25 bar se emplea un elemento sensor con galga extensométrica (DMS) en la parte trasera de la membrana de acero inoxidable. Ese sistema seco trabaja sin líquido transmisor de presión adicional.

Datos técnicos

| | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Rangos de medición | -1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig) |
| Rango de medición mínimo | 0,1 bar/10 kPa (1.45 psig) |
| Error de medición | < 0,2 % |
| Conexión a proceso | Rosca a partir de ½", bridas a partir de DN 25 |
| Temperatura de proceso | -40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F) |
| Temperatura ambiente, de almacenamiento y de transporte | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Tensión de trabajo | |
| – Rangos de medición < 100 bar | 12 ... 36 V DC |
| – Rangos de medición ≥ 100 bar | 14 ... 36 V DC |
| Calificación SIL | hasta SIL2 |

Materiales

La conexión a proceso está hecha de acero inoxidable 316L. La membrana de proceso está disponible en 316L y en los materiales de alta resistencia Hastelloy C276, Tántalo así como PTFE sobre 316Ti. Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra página principal en www.vega.com/configurador.

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versiones de una o dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio. Están disponibles en los tipos de protección hasta IP 68 (25 bar) con electrónica externa.

Versiones electrónicas

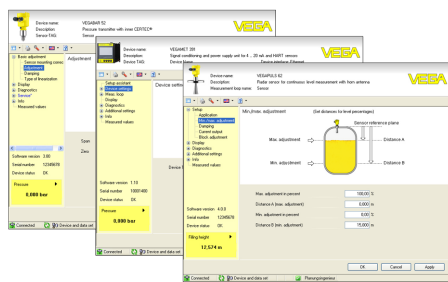
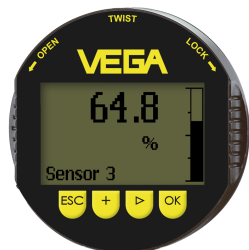
Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con las electrónicas de dos hilos con 4 ... 20 mA o 4 ... 20 mA/HART también son posibles dos versiones puramente digitales con Profibus PA y Foundation Fieldbus.

Homologaciones

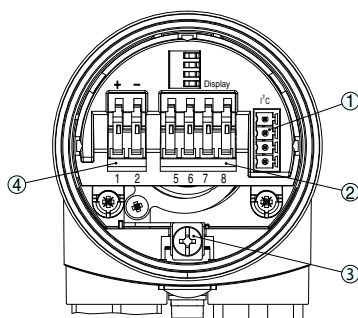
Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS. Informaciones detalladas sobre las homologaciones disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra página principal en www.vega.com/configurador.

Configuración

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de indicación y configuración de uso opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado. Otras posibilidades de comunicación se tienen con un comunicador HART así como programas AMS™ o PDM.



Conexión eléctrica

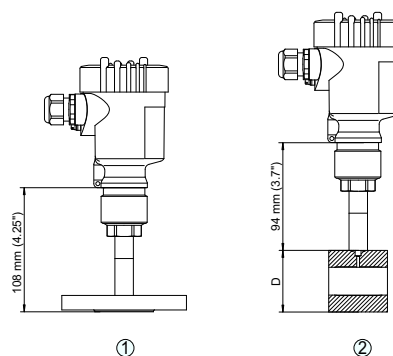


Compartimento de la electrónica y de conexión, carcasa de una cámara

- 1 Conector 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 página principal en www.vega.com/downloads:

Medidas



Medidas VEGABAR 51

- 1 Versión embreadada 150 °C
- 2 Versión con separador tubular 150 °C

Información

En nuestra página principal www.vega.com se encuentran informaciones más amplias sobre VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentran manuales de instrucciones, 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 equipo

Con el "buscador" se puede seleccionar el principio de medición adecuado para su aplicación: www.vega.com/finder. Informaciones detalladas sobre las versiones de equipos se encuentran en el "configurador" en nuestra página principal en www.vega.com/configurador.

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra página principal www.vega.com