

VEGABAR 82

Sensor slave para presión diferencial electrónica
Transmisor de presión con celda de medida cerámica



Campo de aplicación

Para la medición de presión diferencial electrónica el sensor esclavo VEGABAR 82 se combina con un sensor VEGABAR Serie 80. La unidad es adecuada para la medición de presión diferencial, nivel con superposición de presión o vacío, caudal, densidad o interface. Medios de medición son gases, vapores y líquidos. Incluso materiales como arena no representa un problema para la celda de medición cerámica resistente a la abrasión VEGABAR 82 brinda la mayor confiabilidad y seguridad de operación. Versátil en todas las ramas industriales.

Su ventaja

- Gran disponibilidad de instalación gracias a la gran resistencia de sobrecarga y al vacío de la celda de medida cerámica
- Medición hasta la última gota gracias al rango estrecho de medición con gran exactitud
- Bajos costos de conservación y mantenimiento gracias a la celda de medida cerámica sin desgaste

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.

El elemento sensor en el VEGABAR 82 es la celda de medida cerámica CERTEC® con excelente estabilidad a largo plazo y elevada resistencia a la sobrecarga. La misma está dotada adicionalmente de un sensor de temperatura. El valor de temperatura está disponible para la indicación a través del módulo de indicación y configuración y para la evaluación a través de la salida de señal.

Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Rangos de medición | -1 ... +100 bar/-100 kPa ... +10 MPa (-14.5 ... +1450 psig) |
| Rango de medición mínimo | +0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig) |
| Error de medición | < 0,05 %; < 0,1 %; < 0,2 % |
| Desviación - Sistema completo | < 0,075 %; < 0,15 %; < 0,3 % |
| Conexión a proceso | Rosca a partir de G1/2, bridas a partir de DN 15, 3/4", conexiones higiénicas |
| Temperatura de proceso | -40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) |
| Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Alimentación de tensión | A través del sensor master |

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de 316L, PVDF, aleación C4 plaqueada o cerámica de zafiro®. La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, FFKM así como EPDM.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "Configurador" en www.vega.com y "VEGA Tools".

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versión de una cámara de material plástico, de aluminio o de acero inoxidable. Están disponibles en los grado de protección hasta IP 68 (25 bar) con electrónica externa así como en IP 69K.

Versiones electrónicas

Además de la versión electrónica HART de 4 ... 20 mA de dos hilos son posibles también versiones totalmente electrónicas con Profibus PA y Foundation Fieldbus para el sensor master correspondiente.

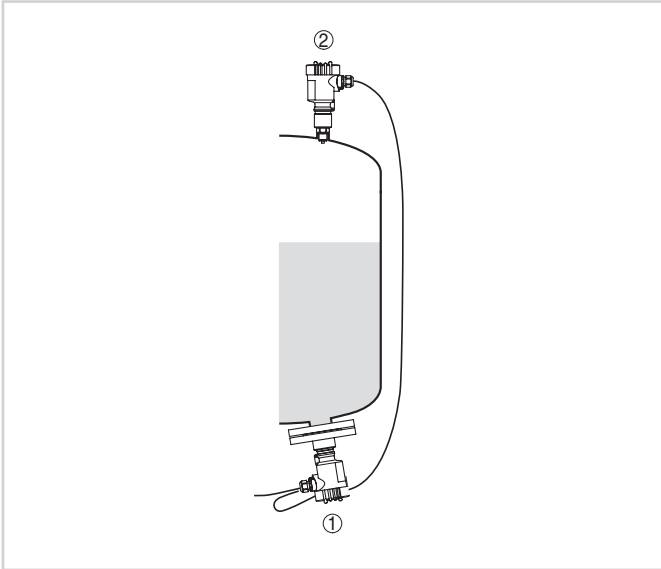
Homologaciones

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

La operación del equipo se realiza a través del sensor master conectado

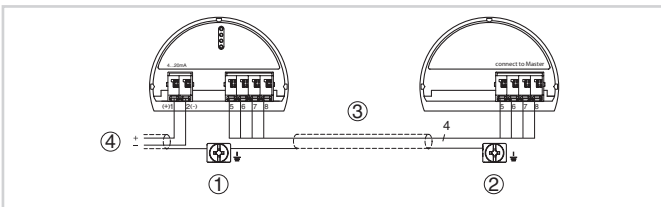
Configuración de medición



Configuración de medición para medida de nivel en depósito presurizado

- 1 VEGABAR 82
- 2 VEGABAR 82 - sensor slave

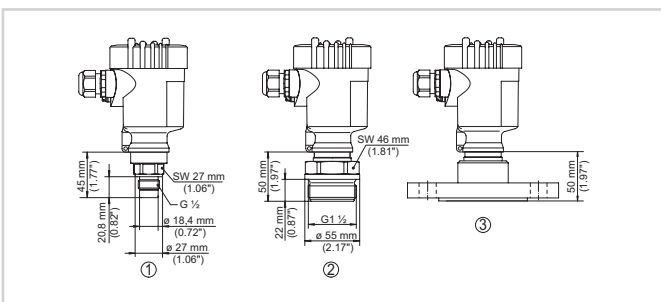
Conexión eléctrica



Ejemplo de conexión presión diferencial electrónica

- 1 Sensor master
- 2 Sensor slave
- 3 Cable de conexión
- 4 Circuito de alimentación y señal sensor master

Dimensiones



Medidas VEGABAR 82

- 1 Versión roscada G 1/2 (frontal rasante según ISO 228-1)
- 2 Versión roscada G 1 1/2
- 3 Versión embreada DN 50

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 Pro-fibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fiel-dbus.

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 home-page www.vega.com