

VEGABAR 83

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



Campo de aplicación

Para la medición de presión diferencial electrónica el sensor esclavo VEGABAR 83 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 en todos los sectores industriales.

VEGABAR 83 brinda ventajas especiales para aplicaciones con altas presiones.

Su ventaja

- Uso universal gracias a la celda de medida completamente soldada
- Alta seguridad de medición gracias a la versión resistente al vacío
- Confiabilidad y seguridad máxima gracias a la técnica probada

Función

El elemento central del transmisor de presión es una celda de medición metálica completamente soldada. Ella transforma la presión existente en una señal de salida normalizada por medio de la electrónica integrada.

Para rangos de medición hasta 40 bar se emplea un elemento sensor piezorresistivo con fluido interno de transferencia. A partir de 100 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 fluido de separador adicional.

Con rangos de temperatura hasta 200 °C y mayores conexiones a proceso se emplea el elemento sensor METEC®. Éste se compone de la celda de medición cerámico-capacitiva CERTEC® y de un sistema separador especial con compensación de temperatura.

Datos técnicos

Rangos de medición	-1 ... +1000 bar/-0,1 ... +100 MPa (-14.5 ... +15000 psig)
Rango de medición mínimo	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Desviación - Sistema completo	< 0,11 %; < 0,15 %; < 0,3 %
Conexión a proceso	Rosca a partir de G½, bridas a partir de DN 16,1", conexiones higiénicas
Temperatura de proceso	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Alimentación de tensión	A través del sensor master

Materiales

La conexión a proceso del equipo está hecha de 316L o de aleación C276 (2.4819), y la membrana de proceso de aleación C276 (2.4819). La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, FFKM y EPDM.

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

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

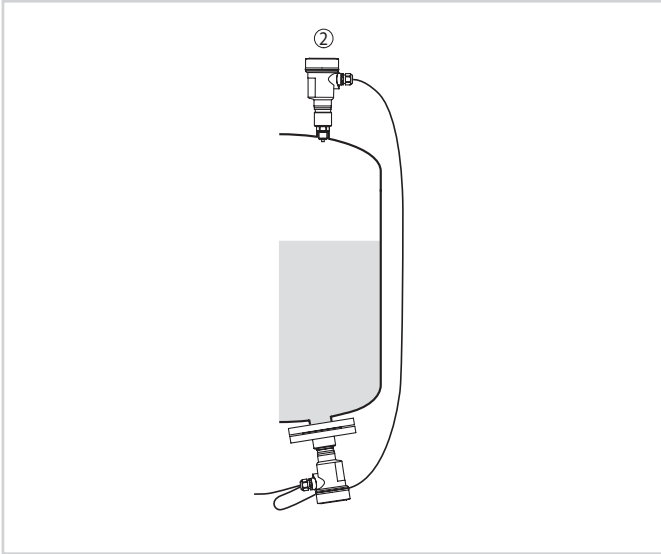
Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS.

Encontrará información detallada en www.vega.com/downloads con el producto correspondiente bajo "Homologaciones".

Ajuste

El ajuste del equipo se realiza a través del sensor maestro conectado.

Configuración de medición



Configuración de medición para medida de nivel en depósito presurizado

- 1 VEGABAR 83
- 2 VEGABAR 83 - sensor slave

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-Fiel-dbus.

Selección de dispositivo

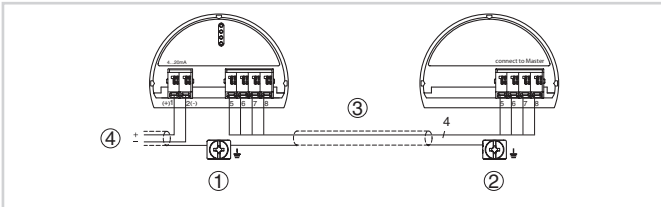
Bajo "Especificar producto" en www.vega.com y "Productos" puede usted seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuados para su aplicación.

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

Contacto

En nuestra página web www.vega.com y en "Contacto" encontrará a su interlocutor personal en VEGA.

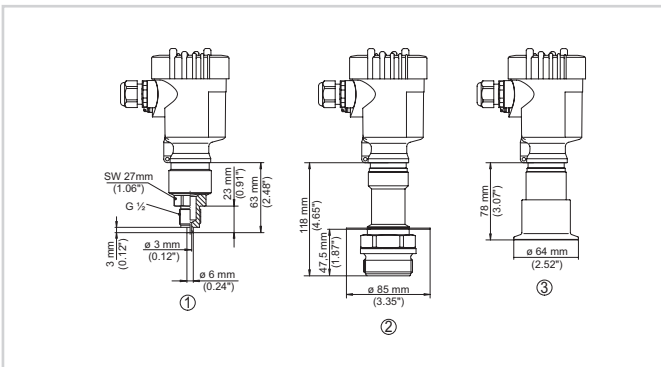
Conexión eléctrica



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 83

- 1 Versión roscada G 1/2, conexión de manómetro EN 837
- 2 Versión roscada frontal rasante con chapa protectora
- 3 Versión Clamp 2"