

VEGABAR 87

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



Campo de aplicación

El sensor esclavo VEGABAR 87 es un transmisor de presión suspendido, combinado con un sensor VEGABAR Serie 80 para la medición de presión diferencial electrónica. El mismo es adecuado para la medición de diferencia de aforo, nivel con superposición de presión o vacío, caudal, densidad o interface. Medios de medición son líquidos y productos viscosos con altas temperaturas en la industria química, alimentaria y farmacéutica. VEGABAR 87 también brinda la posibilidad de detección de rangos de medición mínimos 0,1 bar.

Su ventaja

- Máxima seguridad de medición incluso con variación rápida de la temperaturas de proceso.
- Alta disponibilidad de la instalación gracias a la versión resistente al vacío
- Muy buena capacidad de limpieza y alta resistencia química gracias a materiales adecuados

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. Para la detección de presión se emplean diferentes celdas de medida. La celda de medida metálica METEC® posibilita versiones completamente soldadas y cubre también altas temperaturas. La celda de medida está dotada adicionalmente con 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	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Rango de medición mínimo	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Error de medición	< 0,1 %
Error de medición	< 0,15 %
Conexión a proceso	Abrazadera de suspensión, conexión roscada, rosca a partir de G1½, 1½ NPT, bridas a partir de DN 32, 1½"
Temperatura de proceso	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Alimentación de tensión	A través del sensor master

Materiales

El sensor de valores medidos del equipo está hecho de 316L. La membrana de proceso está hecha de aleación C276, el cable portador de FEP. 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.

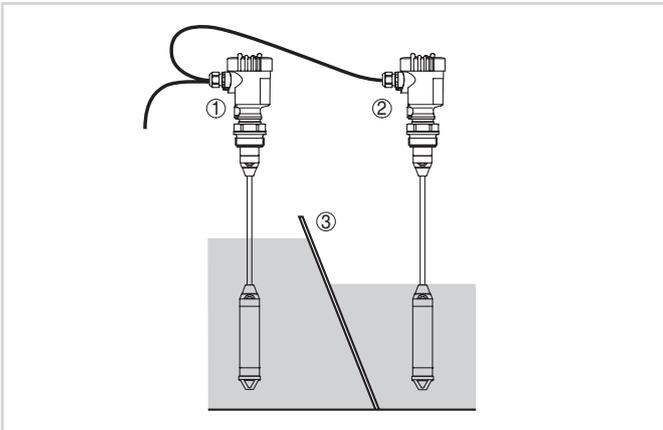
Homologaciones

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

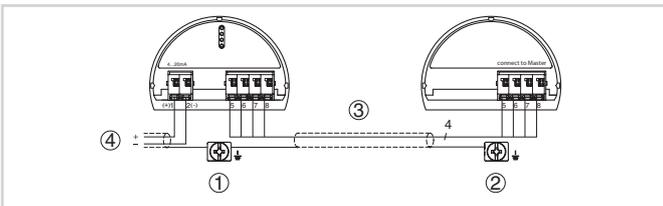
Configuración de medición



Configuración de medición para la medición de diferencia de aforo

- 1 Sensor master
- 2 Sensor slave
- 3 Rejilla

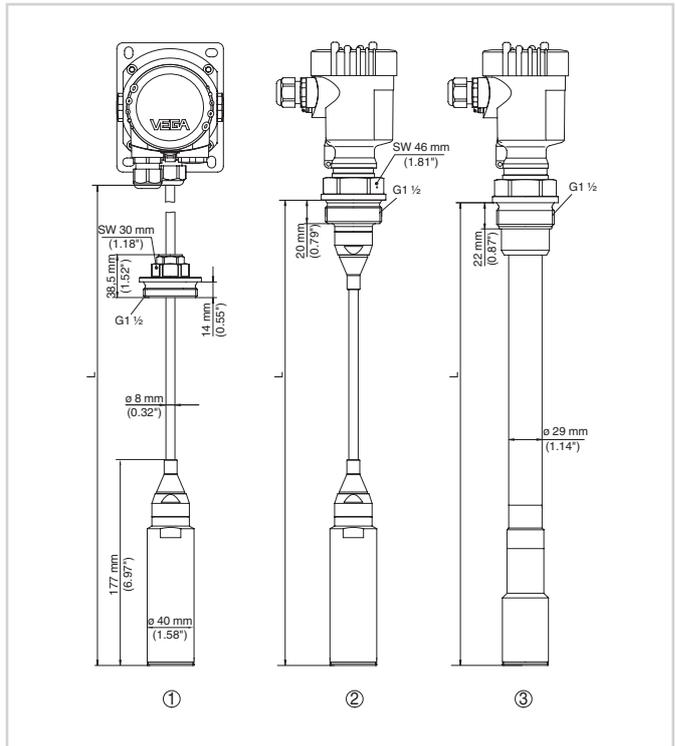
Conexión eléctrica



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



- 1 Versión con cable de suspensión y conexión roscada suelta G1½
- 2 Versión roscada G1½, cable de suspensión
- 3 Versión roscada G1½ tubo de unión

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

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