

VEGABAR 86

Sensor slave para presión diferencial electrónica

Transmisor de presión con celda de medida cerámica



Campo de aplicación

El sensor esclavo VEGABAR 86 es un transmisor de presión suspendido, combinado con un sensor VEGABAR Serie 80 para la medición de presión diferencial. La misma es adecuada para la medición de diferencia de aforo, nivel con superposición de presión o vacío, caudal, densidad o interface.

La flexibilidad brindada por diferentes versiones cableadas y de tubo brinda la posibilidad de empleo del VEGABAR 86 en múltiples aplicaciones.

Su ventaja

- Gran disponibilidad de instalación gracias a la gran resistencia de sobrecarga y al vacío de la celda de medida cerámica
- Efecto de auto limpieza gracias al montaje enrasado
- 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 86 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	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Rango de medición mínimo	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 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	-20 ... +100 °C (-4 ... +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 del equipo está hecho de 316L o de PVDF. La junta del proceso es de FKM, FFKM o EPDM, el cable portador de PE, PUR o FEP. Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "Configurador" en www.vega.com y "VEGA Tools".

Versiónes 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.

Versiónes 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.

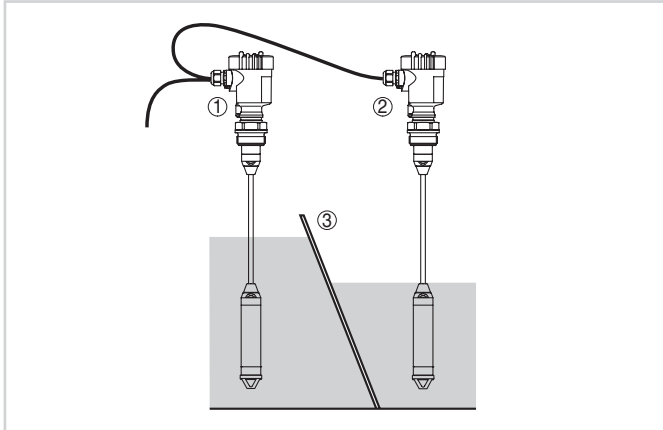
Homologaciones

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

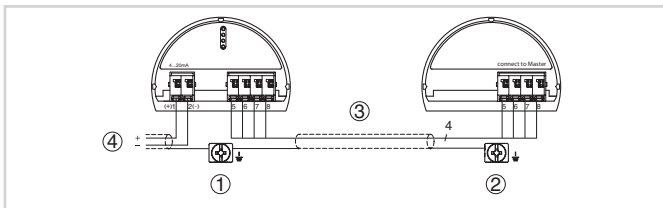
Configuración de medición



Configuración de medición para la medición de diferencia de aforo

- 1 *Sensor master*
- 2 *Sensor slave*
- 3 *Rejilla*

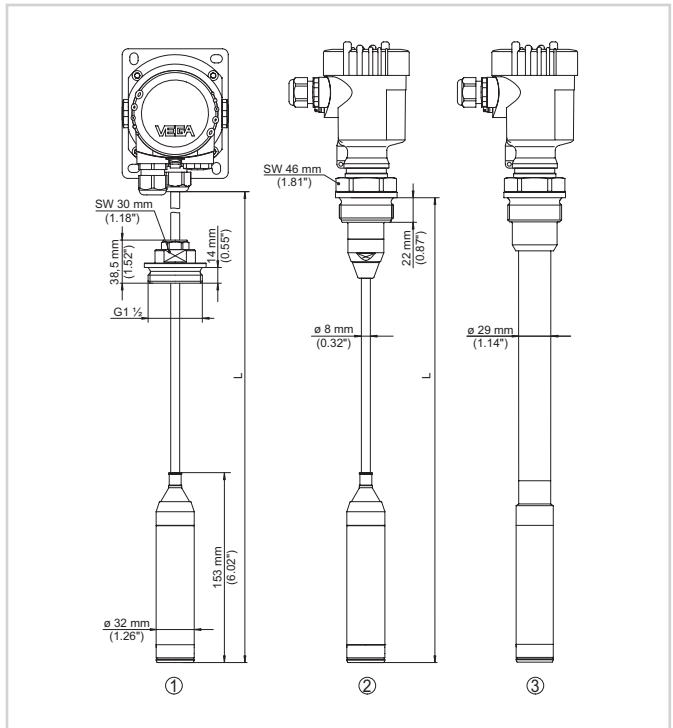
Conexión eléctrica



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 Información detallada 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