

VEGABAR 54

4 ... 20 mA/HART

Transmisor de presión con celda de medida MINI-CERTEC®



Campo de aplicación

VEGABAR 54 es un transmisor de presión de uso universal para la medición de gases, vapores y líquidos con conexiones a proceso rasantes mínimas. Incluso materiales sólidos tales como arena son una tarea fácil para la celda de medida cerámica resistente a la abrasión. VEGABAR 54 ofrece máxima fiabilidad y seguridad operativa. Las múltiples posibilidades de aplicación se encuentran en casi todos los sectores industriales.

Ventajas

- 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 es la celda de medida CERTEC® con excelente estabilidad a largo plazo y elevada resistencia a la sobrecarga. La celda de medida CERTEC® 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 ... +72 bar/-100 kPa ... +7200 kPa (-14.5 ... +1044 psig)
Rango de medición mínimo	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Error de medición	< 0,1 %
Conexión a proceso	Rosca a partir de G½ (ISO 228-1) rasante, bridas a partir de DN 15 o ANSI 1", conexiones para la industria de los alimentos y papelera
Temperatura de proceso	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
Temperatura ambiente, de almacenamiento y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensión de trabajo	12 ... 36 V DC
Calificación SIL	hasta SIL2

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de 316L, PVDF, 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 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 tipo de protección hasta IP 68 (25 bar) con electrónica externa.

Versiones electrónicas

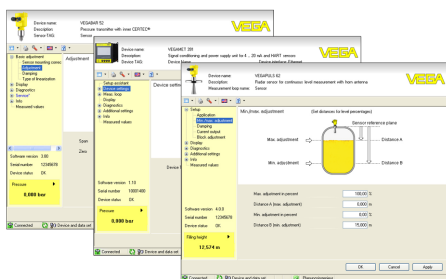
Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con las electrónicas de dos hilos con 4 ... 20 mA o 4 ... 20 mA/HART también son posibles dos versiones puramente digitales con Profibus PA y Foundation Fieldbus.

Homologaciones

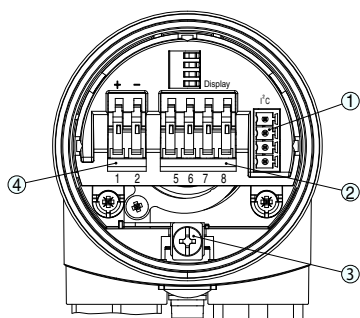
Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS. Informaciones detalladas sobre las homologaciones disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra página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

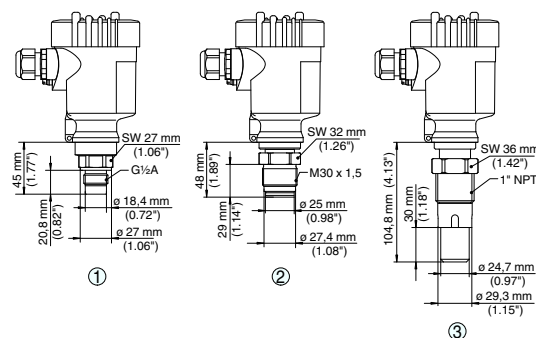


Compartimento de la electrónica y de conexión, carcasa de una cámara

- 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 54

- 1 Versión roscada G $\frac{3}{4}$ A, conexión de manómetro EN 837
- 2 Versión roscada G1 A, absolutamente rasante
- 3 Versión roscada 1" adecuada para PASVE

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