

# VEGABAR 53

**4 ... 20 mA/HART**

## Transmisor de presión con celda de medida metálica



### Campo de aplicación

VEGABAR 53 es un transmisor de presión de uso universal para la medición de gases, vapores y líquidos. VEGABAR 53 pone en juego sus ventajas especiales cuando se necesitan conexiones a proceso pequeñas. Aplicaciones se encuentran en casi todos los sectores industriales.

### Ventajas

- 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 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.

La celda de medida metálica posibilita versiones completamente soldadas y cubre también rangos mayores de medición. Para rangos de medición hasta 16 bar se emplea un elemento sensor piezorresistivo con líquido transmisor interno. A partir de 25 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 líquido transmisor de presión adicional.

### Datos técnicos

Rangos de medición	-1 ... +1000 bar/-100 ... +100000 kPa (-14.5 ... +14503 psig)
Rango de medición mínimo	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)
Error de medición	< 0,2 %, opcional hasta < 0,075 %
Conexión a proceso	Rosca G½ (EN837) o ½ NPT, rosca a partir de G½ (ISO 228-1) absolutamente rasante, bridas a partir de DN 25 o 1", conexiones asépticas
Temperatura de proceso	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Temperatura ambiente, de almacenamiento y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensión de trabajo	
– Rangos de medición < 100 bar	12 ... 36 V DC
– Rangos de medición ≥ 100 bar	14 ... 36 V DC
Calificación SIL	hasta SIL2

### Materiales

La conexión a proceso del equipo está hecha de 316Ti o Hastelloy C4, la membrana de proceso de 316Ti o Elgiloy 2.471. La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, FFKM, EPDM y NBR.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra página principal en [www.vega.com/configurador](http://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. Las mismas están disponibles en los grados de protección IP 68 (1 bar).

### Versiones electrónicas

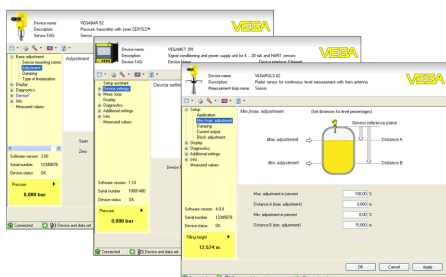
Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con las electrónicas de dos hilos con 4 ... 20 mA o 4 ... 20 mA/HART también son posibles dos versiones puramente digitales con Profibus PA y Foundation Fieldbus.

### 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](http://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.



### Medidas VEGABAR 53

- 1 Versión roscada G1½ A, conexión de manómetro EN 837
- 2 Versión roscada G1½ A, rasante
- 3 Versión roscada G1 A, rasante

### Información

En nuestra página principal [www.vega.com](http://www.vega.com) se encuentran informaciones más amplias sobre VEGA.

En el área de descarga en [www.vega.com/downloads](http://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.

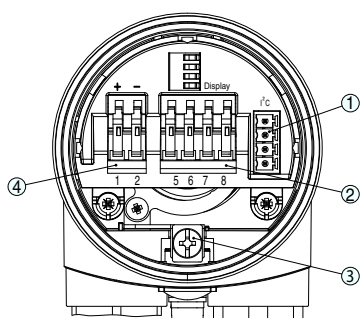
### Selección de equipo

Con el "buscador" se puede seleccionar el principio de medición adecuado para su aplicación: [www.vega.com/finder](http://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](http://www.vega.com/configurador).

### Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra página principal [www.vega.com](http://www.vega.com)

### 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](http://www.vega.com/downloads):

### Medidas

