

VEGABAR 29

Tres hilos con IO-Link (2 x transistor o 4 ... 20 mA más 1 x transistor)

Sensor de presión con celda de medida metálica



Rango de aplicación

El VEGABAR 29 es un transmisor de presión de aplicación universal con función de conmutación y celda de medida metálica para la medición de gases, vapores y líquidos. El aparato registra los valores de medición con alta precisión también con con altas exigencias de robustez y de higiene.

La conexión universal opcional para adaptador higiénico reduce el trabajo de instalación y el almacenamiento.

Su ventaja

- Uso universal gracias a la celda de medida metálica completamente soldada
- Indicador de estado omnidireccional de color bien visible
- Puesta en marcha y diagnóstico cómodos inalámbricos con smartphone a través de Bluetooth
- Fácil integración en controles mediante múltiples técnicas de conexión y comunicación IO-Link

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 de sensor en VEGABAR 29 es una celda de medida metálica completamente soldada con membrana de acero inoxidable.

Para rangos de medición hasta 100 bar se emplea un elemento sensor piezorresistivo con fluido interno de transferencia. A partir de 250 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.

Datos técnicos

Rangos de medición	-1 ... +1000 bar/-100 ... +100 MPa (-14.5 ... +14500 psig)
Rango de medición mínimo	0,4 bar/40 kPa (5 psig)
Error de medición	< 0,3 %
Señal de salida	IO-Link, transistor, 4 ... 20 mA (activa)
Conexión a proceso	Rosca a partir de G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, conexiones higiénicas a partir de DN 25
Temperatura de proceso	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
Temperatura de proceso SIP	+150 °C (+302 °F) con admisión de vapor momentánea
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 ... +70 °C (-40 ... +140 °F)
Estándar Bluetooth	Bluetooth 5.0
Alcance de Bluetooth	típico 25 m (82 ft)
Tensión de alimentación	12 ... 35 V DC
Tipo de protección	hasta IP66/IP68 (0,5 bar) o IP66/IP67/IP69 según EN 60529/IEC 529, hasta tipo 6P NEMA/UL 50E

Materiales

Los elementos del aparato en contacto con el producto, como la conexión a proceso y la membrana de medición, están hechos de 316L. Dependiendo de la conexión a proceso, la junta de proceso es de los materiales Klingsil C-4400, EPDM o FKM.

En nuestra página web encontrará un resumen completo de los materiales y juntas disponibles en " *Productos*" así como " *configurar & ordena*".

Versiones de carcasas

La carcasa está equipada con conector enchufable según ISO 4400, M12 x 1 o con salida de cable directa.

Está disponible en los tipos de protección hasta IP68 (0,5 bar)/IP69.

Versiones electrónicas

Junto a la electrónica de dos hilos 4 ... 20 mA, son posibles también electrónicas de tres hilos con IO-Link y 4 ... 20 mA (activa) y salidas de transistor.

Dependiendo de la electrónica, la conexión tiene lugar mediante conectores según ISO 4400 o M12 x 1 o mediante salida directa de cable.

Homologaciones

Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

Para equipos homologados (por ejemplo, con homologación Ex), se aplican los datos técnicos de las instrucciones de seguridad correspondientes.

En nuestra página web encontrará información detallada sobre las homologaciones disponibles en " *Downloads*".

