

VEGAPOINT 31

Transistor (PNP/NPN)

Interruptor de nivel capacitivo



Campo de aplicación

El VEGAPOINT 31 es un sensor de nivel capacitivo para la detección de nivel en sólidos granulados finos y en polvo.

Aplicaciones típicas son la protección contra sobrellenado y contra marcha en seco. El pequeño sensor también se puede utilizar en tuberías delgadas.

Su ventaja

- Puesta en marcha sencilla mediante la función Bluetooth
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Función de conmutación exacta independiente de las condiciones de proceso

Función

En la punta del electrodo de medición se genera un campo eléctrico alterno. Si el sensor se cubre de producto se modifica la capacidad del sensor. Este cambio es detectado por la electrónica y convertido en una orden de conmutación.

Las adherencias eventuales existentes se ignoran hasta cierto punto y por lo tanto no afectan la medición.

Datos técnicos

Señal de salida	Transistor (PNP/NPN)
Conexión a proceso	Rosca G½, G¾, G1, M24 x 1,5 Rosca ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Brida 1", 1½", 2" Otras conexiones higiénicas
Presión de proceso	-1 ... 25 bar (-100 ... 2500 kPa/- 14.5 ... 363 psig)
Temperatura de proceso	-40 ... +115 °C (-40 ... +239 °F)
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensión de alimentación	12 ... 35 V DC

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de PEEK y acero inoxidable 316L. El sello de proceso de FKM.

Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "Configurador" en www.vega.com y "Productos".

Versiones de carcasas

La carcasa está fabricada en acero inoxidable 316L o Valox y está disponible en las clases de protección IP66/IP67 y hasta IP69.

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto a la electrónica con salida de transistores (PNP/NPN) hay disponible también una versión con transistor con salida IO-Link.

Homologaciones

El equipo está homologado higiénicamente para su uso en la industria alimentaria y farmacéutica.

Para equipos aprobados (p.Ej. con homologación Ex) se aplican los datos técnicos en las instrucciones de seguridad correspondientes. En casos aislados estas se pueden diferenciar de los datos descritos aquí.

Todos los documentos de homologación se pueden descargar de nuestra página web.

Ajuste

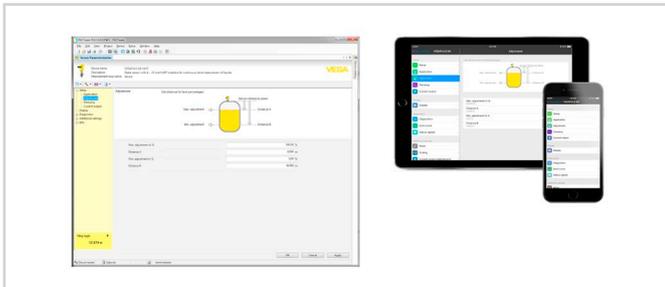
Ajuste inalámbrico mediante Bluetooth

La versión Bluetooth del equipo permite la conexión inalámbrica a teléfonos inteligentes/tabletas (iOS/Android) o PCs con Windows.



Conexión inalámbrica con dispositivos de control estándar con Bluetooth LE integrado o alternativamente adaptador Bluetooth-USB

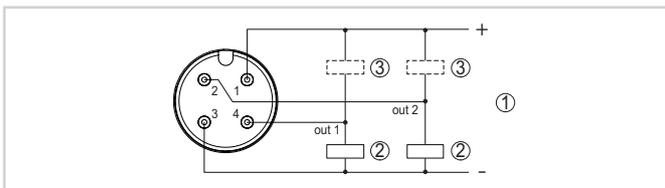
El manejo se realiza a través de una aplicación gratuita desde "Apple App Store", "Google Play Store" o desde "Baidu Store". Alternativamente, el ajuste también se puede realizar a través de PACTware/DTM y un PC con Windows.



Ajuste mediante PACTware o app

Conexión eléctrica

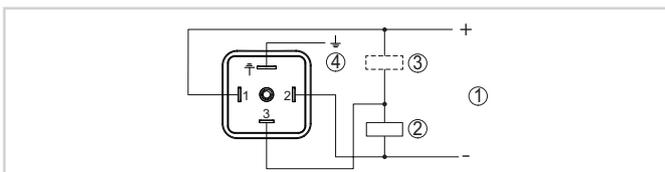
Conector M12 x 1



Esquema de conexiones conector M12 x 1 - Salida de transistor, tres hilos.

- 1 Alimentación de tensión
- 2 PNP-conmutable
- 3 NPN-conmutable

Conector de válvula ISO 4400

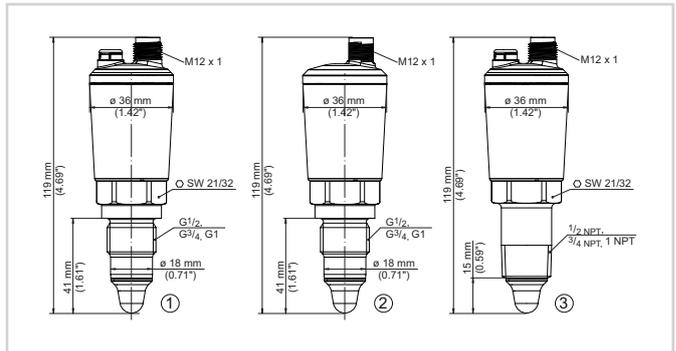


Esquema de conexiones conector ISO 4400 - Salida de transistor, tres hilos.

- 1 Alimentación de tensión
- 2 PNP-conmutable
- 3 NPN-conmutable
- 4 PA - Conexión equipotencial

En el manual de instrucciones del aparato, en la zona de descargas de nuestra página web, encontrará información detallada sobre la conexión eléctrica.

Dimensiones



VEGAPOINT 31, versión estándar - Rosca con conector M12 x 1

- 1 Rosca $G\frac{1}{2}$, $G\frac{3}{4}$, $G1$ (DIN ISO 228/1) con conexión de enchufe M12 x 1 (Carcasa: 316L y plástico)
- 2 Rosca $G\frac{1}{2}$, $G\frac{3}{4}$, $G1$ (DIN ISO 228/1) con conexión de enchufe M12 x 1 (Carcasa: 316L)
- 3 Rosca $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPT, 1 NPT con conexión de enchufe M12 x 1 (Carcasa: 316L y plástico)

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en página web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más gratis.

Selección de dispositivo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Encontrará informaciones más detalladas acerca de las versiones de los equipos en el www.vega.com y "*Productos*".

Contacto

En nuestra página web www.vega.com y en "*Contacto*" encontrará a su interlocutor personal en VEGA.