

VEGAPOINT 11

Transistor con IO-Link

Interruptor de nivel capacitivo



Campo de aplicación

El VEGAPOINT 11 es un interruptor de nivel capacitivo para la detección de nivel de líquidos a base de agua.

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

Su ventaja

- Costes y tiempo reducidos gracias a una puesta en marcha sencilla
- 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	Salida de transistor PNP/NPN con IO-Link
Conexión a proceso	Rosca G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, M24 x 1,5 Rosca $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPT, 1 NPT Clamp 1", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2" Otras conexiones higiénicas
Presión de proceso	-1 ... 25 bar (-100 ... 2500 kPa/- 14.5 ... 363 psig)
Temperatura de proceso	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensión de alimentación	12 ... 35 V DC

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PEEK y acero inoxidable 316L. La junta 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

El equipo está disponible en versión de transistor con salida IO-Link.

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 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.

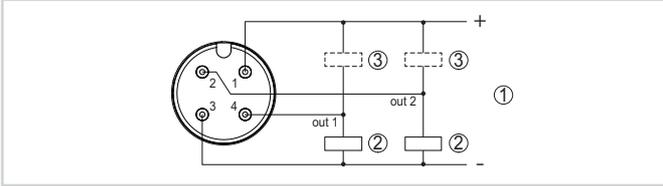
En nuestra página web podrá encontrar un resumen completo de los materiales y juntas disponibles.

Ajuste

En el equipo no se requiere ningún tipo de ajuste. La función de conmutación está determinada por la conexión eléctrica.

Conexión eléctrica

Enchufe 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

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

Selección de equipo

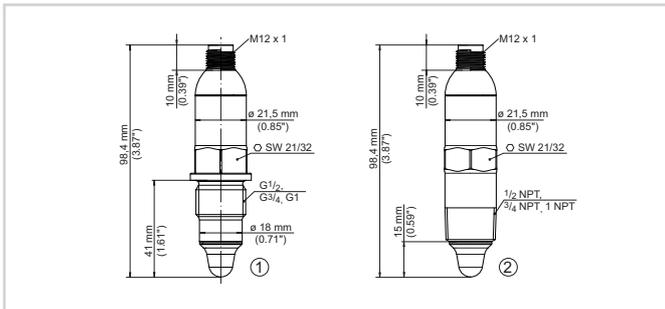
En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Allí también encontrará información detallada sobre las versiones de equipos disponibles.

Contacto

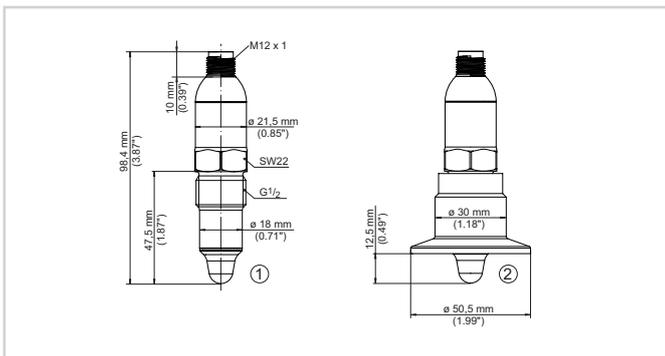
En nuestra página web en "*Contacto*" encontrará su persona de contacto en VEGA.

Dimensiones



VEGAPOINT 11, versión estándar - rosca

- 1 Rosca $G\frac{1}{2}$, $G\frac{3}{4}$, $G1$ (DIN ISO 228/1) con conector M12 x 1
- 2 Rosca $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPT, 1 NPT con conexión de enchufe M12 x 1



VEGAPOINT 11, versión higiénica - Rosca

- 1 Rosca $G\frac{1}{2}$ para adaptadores de rosca higiénicos (DIN ISO 228/1) con conexión de enchufe M12 x 1
- 2 VEGAPOINT 11, Versión higiénica en adaptador roscado, brida

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.