

VEGAKON 61

Transistor (NPN/PNP)

Interruptor de nivel conductivo para líquidos para montaje frontal



Campo de aplicación

El VEGAKON 61 es un interruptor de nivel conductivo para líquidos conductores. El instrumento es adecuado como indicador de llenado y vaciado en tuberías.

Su ventaja

- Configuración sin ajuste con medio con ahorro de tiempo y costos
- Limpieza óptima gracias al montaje frontal
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a la sonda de medición sin mantenimiento

Función

Los equipos trabajan según el principio de medición conductivo y se emplean en líquidos conductivos. La sonda de medición detecta la resistencia del producto en caso de recubrimiento. Durante este proceso fluye una corriente alterna ligera, que es detectada por la electrónica integrada y transformada en una señal de conmutación correspondiente. La señal de conmutación es determinada por la posición de montaje o la longitud del electrodo de medición correspondiente.

Datos técnicos

Conductividad del producto	mín. 7,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Conexiones a proceso	Rosca G1; 1 NPT; cono DN 25
Presión de proceso	-1 ... +25 bar/-100 ... +2500 kPa (-14.5 ... +362 psig)
Temperatura de proceso	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Alimentación de tensión	10 ... 55 V DC
Corriente bajo carga	< 400 mA
Caída de tensión	< 1 V
Tensión de activación	< 55 V DC
Corriente en estado de no conducción	< 10 μA

Materiales

Las partes del equipo en contacto con el medio están hechas de acero inoxidable. El anillo de aislamiento de la sonda de medición es de PTFE.

Un resumen completo sobre los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

Versiones de carcasas

La carcasa está hecha de plástico y tiene el tipo de protección IP 66.

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto a la electrónica con salida de relé (DPDT) hay disponible también una versión con salida de transistor (PNP).

Homologaciones

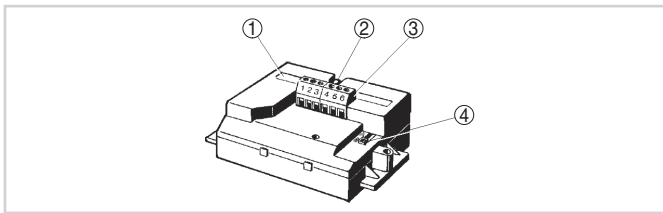
Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

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 módulo electrónico se pueden configurar el modo de operación del interruptor de nivel. Una lámpara de conexión indican el estado de conexión del equipo .

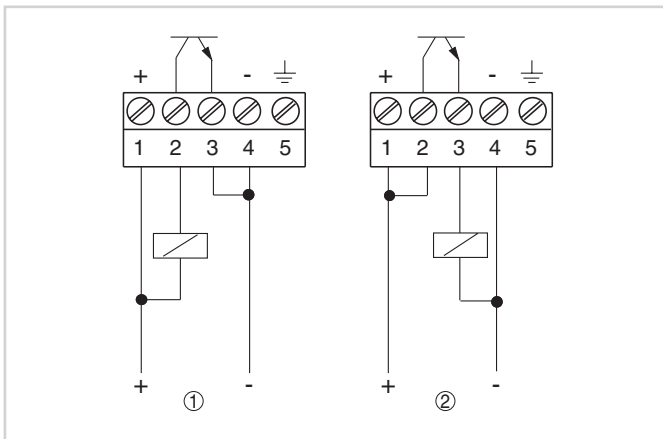


- 1 Placa de tipos
- 2 Lámpara de control (LED)
- 3 Terminales de conexión
- 4 Conmutador de modos de operación (A/B)

Conexión eléctrica

El transistor conecta la tensión de alimentación del módulo electrónico en la entrada binaria de un PLC o en una carga eléctrica.

A través de conexiones diferentes del consumidor (carga) se puede alcanzar comportamiento PNP- o NPN.

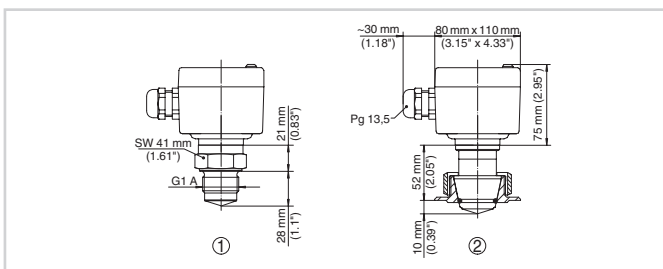


Electrónica con salida de transistor

- 1 Comportamiento NPN
- 2 Comportamiento PNP

Detalles sobre la conexión eléctrica se encuentran en el manual de instrucciones del equipo en nuestra homepage en www.vega.com/downloads:

Dimensiones



- 1 Versión roscada
- 2 Versión cónica

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.

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.