

VEGAKON 66

Transistor (NPN/PNP)

Interruptor de nivel conductivo de barras múltiples para líquidos



Campo de aplicación

El VEGAKON 66 es un interruptor de nivel conductivo para líquidos conductores. El instrumento se puede usar tanto como indicador de llenado o vaciado en tuberías.

Su ventaja

- Control de bombas con seguridad funcional gracias a las sondas de varillas múltiples
- Alta flexibilidad de aplicación gracias a la sondas de varilla recortables
- Menor almacenamiento gracias a las sondas de varilla intercambiables

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. 5 μ S/cm para 30 mm de recubrimiento de electrodo
Longitud de la sonda de medición	hasta 4 m (13.12 ft)
Conexiones a proceso	Rosca G1½
Presión de proceso	-1 ... +6 bar/-100 ... +600 kPa (-14.5 ... +87 psig)
Temperatura de proceso	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °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 μ A

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de plástico PP.

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

Versiónes de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en los materiales plástico o aluminio.

La carcasa de plástico tiene el tipo de protección hasta IP 66, la carcasa de aluminio el tipo de protección IP 66/IP 67.

Versiónes 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

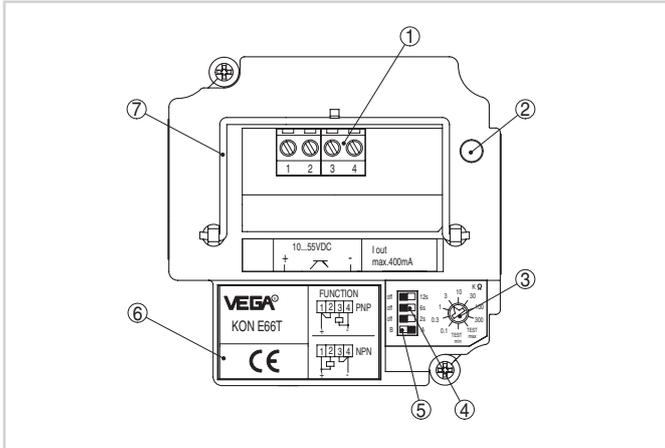
Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

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 puede ajustar el modo y el tiempo de integración del interruptor límite y ajustar el sensor a la resistividad del producto. Una lámpara de control indica el estado de conexión del equipo.

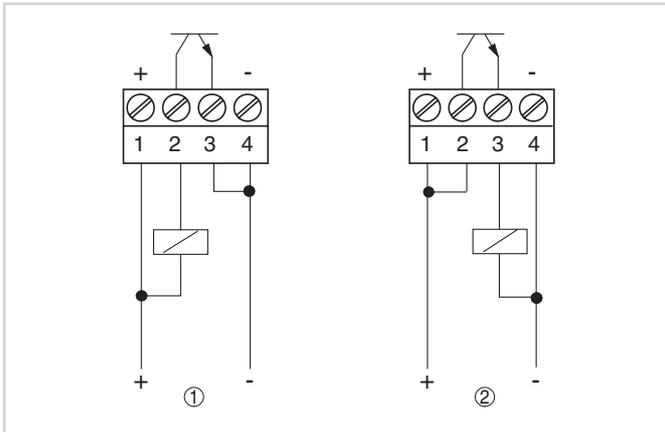


- 1 Terminales de conexión
- 2 Lámpara de control (LED)
- 3 Conmutador giratorio: Ajuste de conductividad
- 4 Interruptor DL: Tiempo de integración
- 5 Conmutador de modos de operación (A/B)
- 6 Placa de tipos
- 7 Estribo de tracción

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.

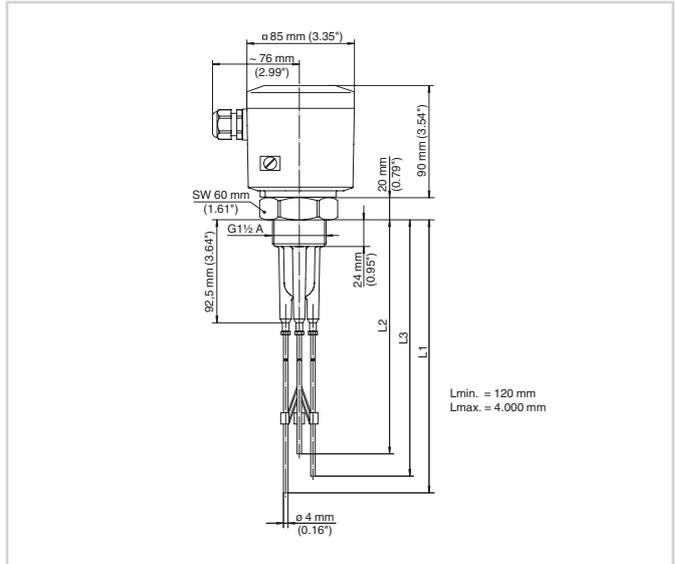


Electrónica con salida de transistor

- 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



VEGAKON 66 con tres electrodos

- L1 Longitud de los electrodos de masa
- L2 Longitud máx. electrodo
- L3 Longitud mín. electrodo

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.