Hoja de datos del producto

VEGAWAVE 63

Relé (DPDT)

Interruptor vibratorio con tubo de prolongación para productos en polvo a granel



Campo de aplicación

VEGAWAVE 63 es un interruptor de nivel límite de aplicación universal productos a granel en polvo y de granulación fina. VEGAWAVE 63 detecta con confiabilidad y robustez el nivel límite mínimo o máximo. La horquilla vibratoria es ideal para el empleo tanto en los medios de adhesivos y abrasivos, así como en productos a granel con una densidad muy baja. La posición del punto de conmutación se puede determinar con flexibilidad por el tubo de prolongación.

Su ventaja

- Gasto de tiempo y costos mínimos gracias a una configuración sencilla sin medio
- Funcionamiento fiable gracias al punto de conmutación independiente del producto
- Costos mínimos de mantenimiento y reparación gracias a la forma constructiva robusta

Función

En la serie VEGAWAVE 63 se emplea la horquilla vibratoria como elemento sensor. Si el producto almacenado tapa la horquilla vibratoria, se atenúa la amplitud. La electrónica detecta esa atenuación y la convierte en una instrucción.

Datos técnicos

Presión de proceso	-1 … +25 bar/-100 … +2500 kPa (-14.5 … +363 psig)
Temperatura de proceso	-50 … +250 °C (-58 … +482 °F)
Densidad	> 0,008 g/cm³ (0.0003 lbs/in³)
Temperatura ambiental en la carcasa	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Temperatura de almacenaje y transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Histéresis	apróx. 2 mm (0.08 in) con montaje vertical
Conexión a proceso	Rosca a partir de G1½, 1½ NPT, bridas a partir de DN 50, 2"
Tensión de trabajo	20 … 253 V AC, 50/60 Hz; 20 … 72 V DC
Consumo de potencia	1 … 8 VA (AC), apróx. 1,5 W (DC)
Retardo de conexión	Cuando quedan cubiertos: 0,5 s, cuando quedan al descubiertos 1 s
Cualificación SIL	Opcional hasta SIL2

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de acero inoxidable 316L. La junta de proceso suministrada es de Klingelsil C-4400.
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

Las carcasas se pueden suministrar en los materiales plástico, acero inoxidable o aluminio.
Están disponible en los grados de protección IP 67.

Versiones electrónicas

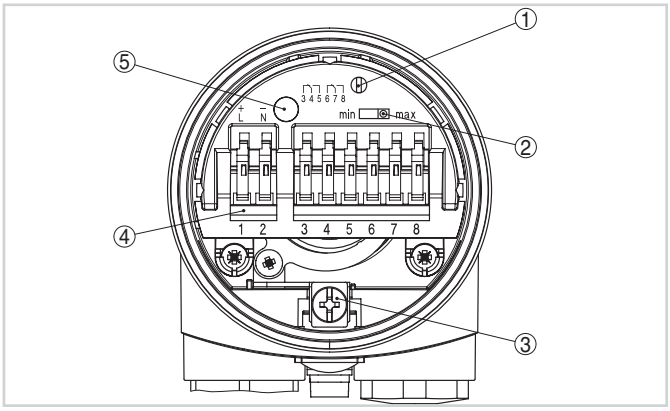
Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto con una versión con salida de transistor, un interruptor sin contacto y una salida de relé son posibles una versión de dos hilos para la conexión de un instrumento de acondicionamiento de señal y una versión NAMUR.

Homologaciones

Los equipos son adecuados para la aplicación en áreas con riesgo de explosión y están homologados p. Ej. según ATEX, FM, CSA e IEC. Informaciones detalladas sobre las homologaciones disponibles se encuentran en el “*configurador*” en nuestra homepage enwww.vega.com/configurator.

Configuración

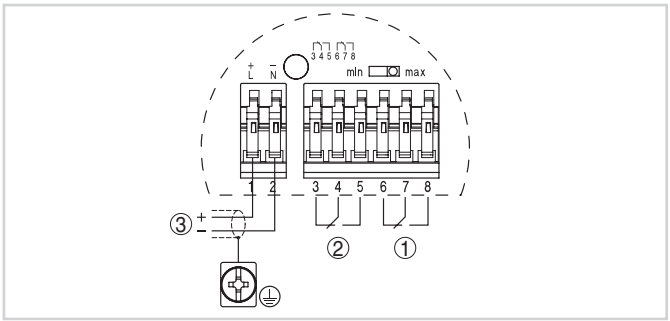
En el módulo electrónico se pueden configurar el modo de operación y la sensibilidad del interruptor de nivel. Una lámpara de conexión indican el estado de conexión del equipo .



Compartimiento de la electrónica y de conexión - Salida de relé

1 *Potenciómetro para la adaptación del punto de conmutación*
2 *Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación*
3 *Terminal de conexión a tierra*
4 *Terminales de conexión*
5 *Lámpara de control*

Conexión eléctrica

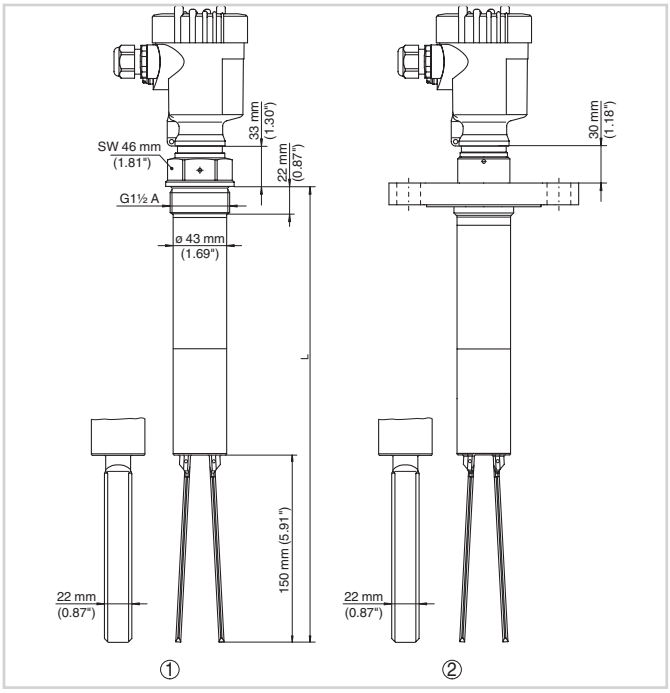


Esquema de conexión

1 *Salida de relé*
2 *Salida de relé*
3 *Alimentación de tensión*

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 G1½*
2 *Versión con brida*

Información

En nuestra homepage www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA.
En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más gratis.

Selección de dispositivo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.
Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com