MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

# VEGACAP 66

## Relé (DPDT)

## Sonda cableada capacitiva para la detección de nivel



### Campo de aplicación

El VEGACAP 66 es un sensor de nivel límite de aplicación universal para la medición en líquidos no abrasivos y sólidos a granel. La sonda de medición de cable está completamente aislada y la construcción mecánica probada brinda una seguridad funcional elevada.

### Su ventaja

- Vida útil prolongada y poca necesidad de mantenimiento gracias a la construcción mecánica robusta
- Ahorro de costes gracias al montaje y configuración fáciles
- Máximo aprovechamiento del depósito porque la medición se realiza por toda la longitud de la sonda

### Función

El sensor y el depósito forman los dos electrodos de un condensador. Una variación de capacidad causada por una variación de nivel es evaluada por la electrónica integrada y convertida en una señal de conmutación. El principio de medición capacitivo no exige ningún requisito especial de instalación y montaje.

### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Longitud del sensor | hasta 32 m (105 ft) |
| Conexión a proceso | Rosca a partir de G1, 1 NPT, bridas a partir de DN 50, 2" |
| Presión de proceso | -1 … +40 bar/-100 … +4000 kPa (-14.5 … +580 psig) |
| Temperatura de proceso | -50 … +150 °C (-58 … +302 °F) |
| Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte | -40 … +80 °C (-40 … +176 °F) |
| Tensión de trabajo | 20 … 253 V AC, 50/60 Hz; 20 … 72 V DC |
| Consumo de potencia | 1 … 8 VA (AC), aprox. 1,5 W (DC) |
| Tensión de activación | mín.10 mV, máx. 253 V AC, 253 V DC |
| Corriente de conmutación | mín. 10 µA, máx. 3 A AC, 1 A DC |
| Potencia de ruptura | mín. 50 mW, máx. 750 VA AC, 54 W DC |
| Retardo de conexión | 0,7 s (on/off) |

### Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están completamente aisladas con PTFE. El peso tensor es de acero inoxidable.
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

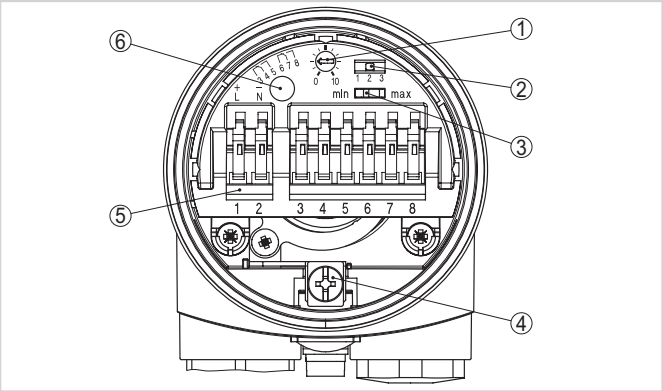
Los equipos están disponibles en dos versiones electrónicas diferentes. Junto con una versión con salida de transistor, un interruptor sin contacto y una salida de relé es posible una versión de dos hilos para la conexión de un analizador.

### Homologaciones

Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS.
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

## Configuración

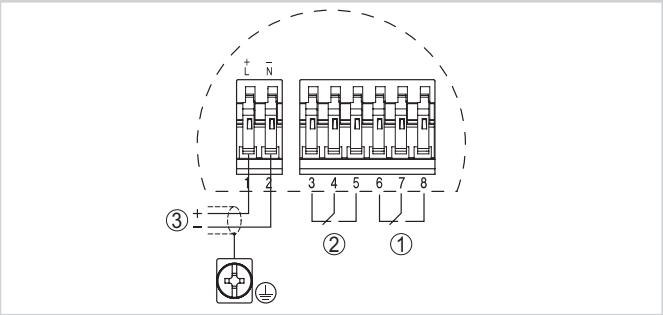
En el módulo electrónico se pueden configurar el modo de operación y el punto de conmutación de interruptor de nivel. Una lámpara de conexión indican el estado de conexión del equipo.




Módulo electrónico con salida de relé

1 *Potenciómetro para la adaptación del punto de conmutación*
2 *Interruptor DIL para la selección del rango de medición (con tecla de compensación)*
3 *Interruptor DIL para la conmutación de modos de operación*
4 *Terminal de conexión a tierra*
5 *Terminales de conexión*
6 *Lámpara de control*

## Conexión eléctrica

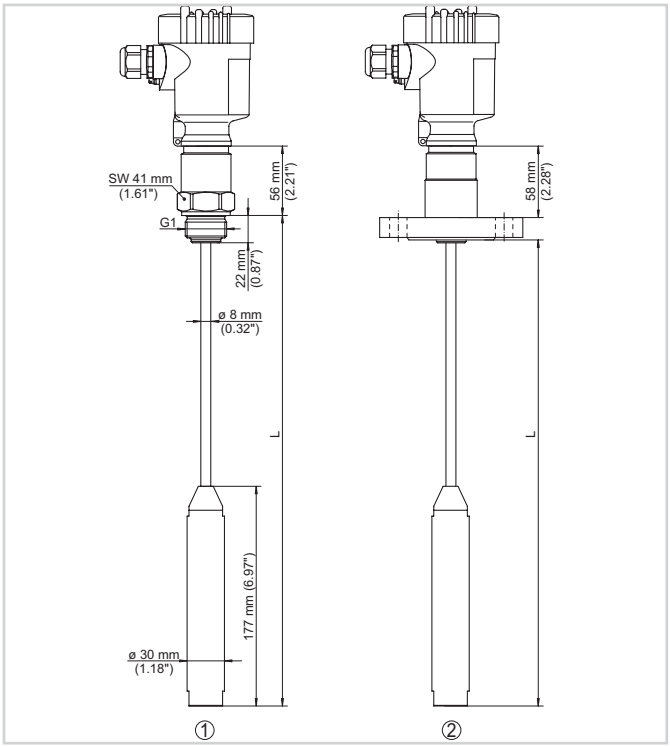



Esquema de conexión

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*
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