

## VEGATOR 111

Instrumento acondicionamiento de señal de un canal para la detección de nivel para sensores NAMUR



### Campo de aplicación

VEGATOR 111 es un instrumento acondicionador de señal para la detección de nivel para los interruptores vibratorios VEGASWING, VEGAVIB y VEGAWAVE con versión electrónica según NAMUR (IEC 60947-5-6). De esta forma se pueden resolver tareas de regulación y control simples. Aplicaciones típicas son funciones de monitoreo tales como protección contra sobrellenado y marcha en seco. Opcional hay una salida de señal de interferencia disponible.

### Su ventaja

- Monitoreo amplio detecta cortocircuito y rotura de línea de la línea de medición y fallos en el sensor
- Monitoreo de línea simple y confortable mediante tecla de prueba (también para SIL y WGH)
- Montaje simple mediante montaje en regletas de montaje así como terminales desmontable, codificados

### Función

VEGATOR 111 es un instrumento monocanal y se usa fundamentalmente para la detección de nivel, por ejemplo en combinación con interruptores vibratorios. El mismo transmite una señal binaria del campo. La señal puede proceder de la zona con riesgo de explosión. Se pueden conectar interruptores limitadores según DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). El circuito de señales es monitoreado contra interrupción de línea y cortocircuito de línea. Como salida hay disponible un relé de trabajo en calidad de detector de valor límite para tareas de control. Junto con la indicación de interrupción también hay un aviso de interrupción activo opcional a través de relé.

### Datos técnicos

#### Datos generales

Forma constructiva Instrumento incorporado para el montaje en carril de montaje 35 x 7,5 según EN 50022/60715

#### Terminales de conexión

- Tipo de terminal Terminal con tornillo
- Sección de conductor 0,25 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

#### Alimentación de tensión

##### Tensión de trabajo

- Tensión nominal AC 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
- Tensión nominal DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

Consumo de energía máx 2 W (8 VA)

#### Entrada del sensor

Cantidad 1 x NAMUR  
 Tipo de entrada Activo (Alimentación del sensor a través de VEGATOR 111)

Transmisión del valor de medición Analógica 1,2/2,1 mA

#### Umbral de conmutación

- On 1,5 mA
- Desconectado 1,7 mA
- Tolerancia ± 100 µA

Limitación de intensidad Por resistencia interna

Tensión en los terminales 8,2 V DC, ± 5 %

Resistencia interna 1 kΩ, ± 1 %

Detección interrupción de línea ≤ 0,05 mA

Detección cortocircuito de línea ≥ 6,8 mA

#### Salida de relé

Cantidad 1 x relé de trabajo, 1 x relé de fallo (opcional)

Contacto Contacto inversor sin potencial

Tensión de activación mín. 10 mV DC, máx. 253 V AC/50 V DC

Corriente de conmutación mín. 10 µA DC, máx. 3 A AC, 1 A DC

Potencia de ruptura mín. 50 mW, máx. 500 VA, máx. 54 W DC

Conexión/desconexión retardada

- Retardo básico 100 ms

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente en el lugar de montaje del equipo -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

#### Medidas de protección eléctrica

Grado de protección IP 20

Categoría de sobretensión (IEC 61010-1)

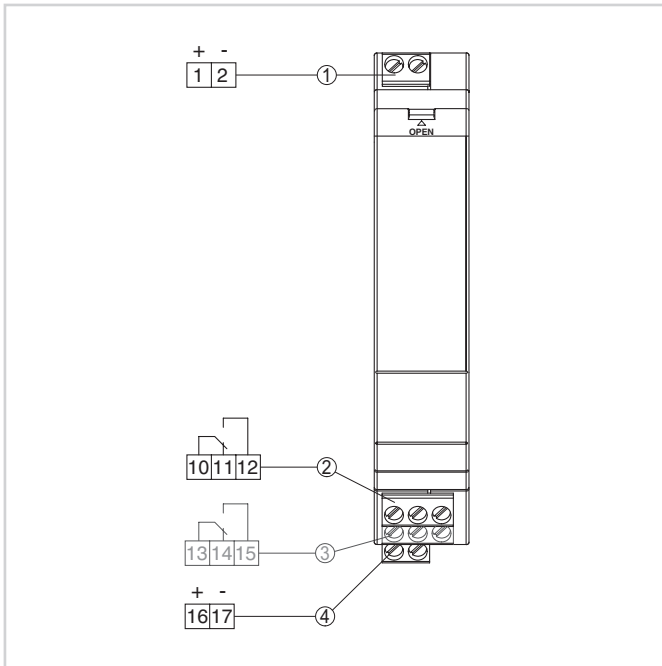
- hasta 2000 m (6562 ft) II sobre el nivel del mar
- hasta 5000 m (16404 ft) II - sólo con protección contra la sobretensión preconectada sobre el nivel del mar
- hasta 5000 m (16404 ft) I sobre el nivel del mar

Grado de suciedad 2

### Homologaciones

Informaciones detalladas sobre las homologaciones disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra homepage en [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

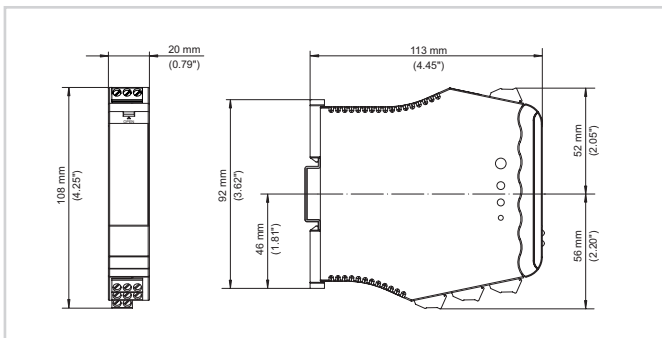
## Conexión eléctrica



- 1 Circuito del sensor (1,2/2,1 mA)
- 2 Salida de relé
- 3 Relé de fallo (opcional)
- 4 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](http://www.vega.com/downloads):

## Dimensiones



Medidas VEGATOR 111

## Información

En nuestra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga bajo [www.vega.com](http://www.vega.com) encontrará gratuitamente instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación, dibujos de equipos y muchas cosas más.

## Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com)