

VEGATOR 121

Instrumento acondicionamiento de señal de un canal para la detección de nivel para sensores de 8/16 mA



Campo de aplicación

VEGATOR 121 es un instrumento acondicionador de señal para la detección de nivel para los interruptores vibratorios VEGASWING, VEGAVIB y VEGAWAVE con versión electrónica "8/16 mA de dos hilos". 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. Opcionalmente 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
- Comprobación de funcionamiento simple y confortable mediante teclas de prueba (también para SIL y WAR)
- Montaje simple mediante montaje en regletas de montaje así como terminales desmontable, codificados

Función

VEGATOR 121 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 de nivel con señal de salto de 8/16 mA. 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 nivel para tareas de control. Opcionalmente, junto con la indicación de interrupción hay también un aviso de fallo activo 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 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (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 3 W (8 VA)

Entrada del sensor

Cantidad 1 x analógica
 Tipo de entrada Activo (Alimentación del sensor a través de VEGATOR 121)

Transmisión del valor de medición Analógica 8/16 mA

Umbral de conmutación

- On 12,1 mA
- Desconectado 11,9 mA
- Tolerancia ± 500 µA

Limitación de intensidad 23 mA (resistente contra cortocircuito continuo)

Tensión en los terminales (Marcha en vacío) 18,2 V DC, ± 5 %

Resistencia interna 200 Ω, ± 1 %

Detección interrupción de línea ≤ 3,6 mA

Detección cortocircuito de línea ≥ 21 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 150 ms, ± 10 %
- Retardo regulable 2/6/8 s, ± 20 %

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)

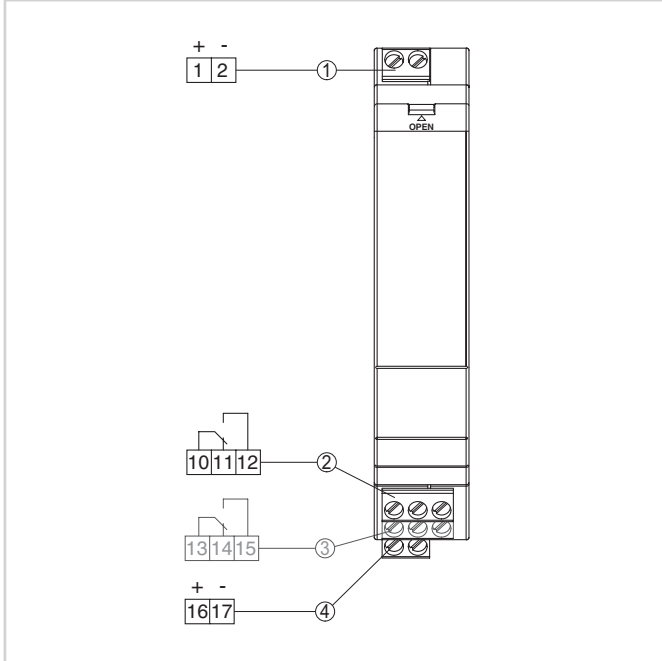
- hasta 2000 m (6562 ft) sobre el nivel del mar II
- hasta 5000 m (16404 ft) sobre el nivel del mar II - sólo con protección contra la sobretensión preconectada
- hasta 5000 m (16404 ft) sobre el nivel del mar I

Grado de suciedad 2

Homologaciones

Informaciones detalladas sobre las homologaciones disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

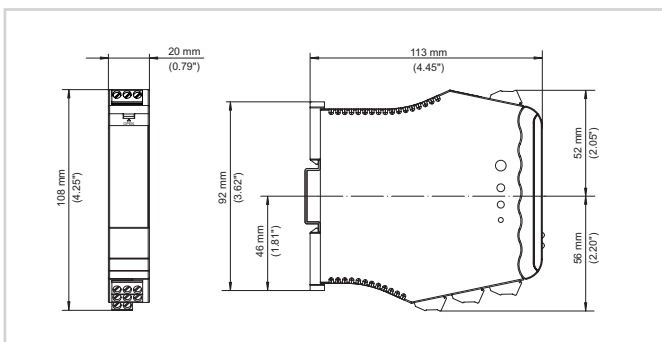
Conexión eléctrica



- 1 Circuito del sensor (8/16 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:

Dimensiones



Medidas VEGATOR 121

Información

En nuestra homepage www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA. En el área de descarga bajo 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