

VEGATOR 142

Instrumento acondicionamiento de señal de dos canales para la detección de nivel para sensores de 4 ... 20 mA



Campo de aplicación

VEGATOR 142 es un instrumento acondicionador de señal para el registro de nivel para sensores con transmisión analógica de datos, como son típicamente sondas de medición capacitivas, transmisores de presión hidrostáticos o transmisores de presión de proceso. Con ello es posible solucionar tareas sencillas de control y de regulación. Aplicaciones típicas son la regulación de dos puntos, el control de bombas (conexión/desconexión) y funciones de supervisión como la protección contra el desbordamiento y la marcha en seco.

Su ventaja

- Seccionador de alimentación compacto con función de aviso de nivel
- Monitoreo amplio detecta cortocircuito y rotura de línea de la línea de medición y fallos en el sensor
- Montaje simple mediante montaje en regletas de montaje así como terminales desmontable, codificados

Función

VEGATOR 142 es un avisador de nivel de dos canales y se emplea sobre todo para el registro de nivel en combinación con sondas analógicas de medición. La señal puede proceder de la zona con riesgo de explosión. Es posible conectar sensores estándar con 4 ... 20 mA. El circuito de corriente de señal se monitoriza constantemente por si se produjera una rotura de línea o un cortocircuito de la línea. Como salida hay disponible por cada canal un relé de trabajo como avisador de nivel para tareas de control.

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 2 x 4 ... 20 mA
- Tipo de entrada (selectiva)
 - Entrada activa Alimentación del sensor a través de VEGATOR 142
 - Entrada pasiva El sensor tiene alimentación de tensión propia

Transmisión del valor de medición

- 4 ... 20 mA analógico para sensores de 4 ... 20 mA

Umbral de conmutación

- Ajustable dentro del rango 4 ... 20 mA
- Histéresis 100 μ A

Limitación de intensidad 23 mA (resistente contra cortocircuito continuo)

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

Resistencia interna

- Entrada activa 200 Ω , \pm 1 %
- Entrada pasiva 100 Ω , \pm 1 %

Detección interrupción de línea \leq 3,6 mA

Detección cortocircuito de línea \geq 21 mA

Salida de relé

- Cantidad 2 x relés de trabajo
- Contacto Contacto inversor sin potencial
- Tensión de activación mín. 10 mV DC, máx. 253 V AC/50 V DC
- Corriente de conmutación mín. 10 μ A 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, \pm 10 %
 - Retardo regulable 2/6/8 s, \pm 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) II sobre el nivel del mar
 - hasta 5000 m (16404 ft) II - sólo con protección contra la sobretensión preconectada
 - hasta 5000 m (16404 ft) I sobre el nivel del mar

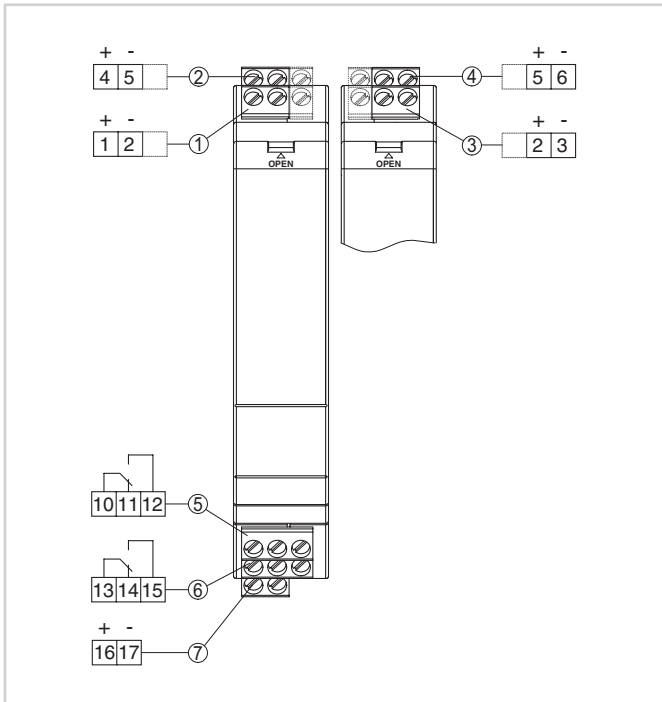
Homologaciones

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

Contacto

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

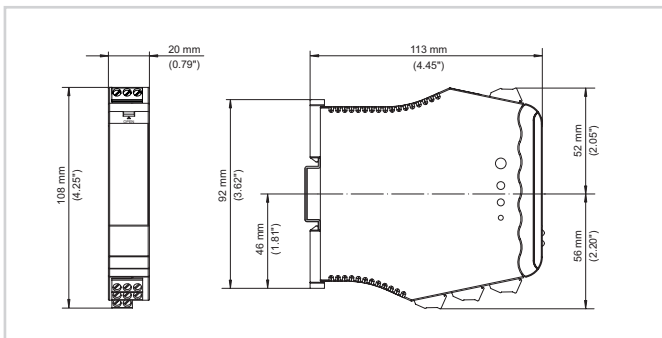
Conexión eléctrica



- 1 Circuito del sensor canal 1 (4 ... 20 mA), entrada activa
- 2 Circuito del sensor canal 2 (4 ... 20 mA), entrada activa
- 3 Circuito del sensor canal 1 (4 ... 20 mA), entrada pasiva
- 4 Circuito del sensor canal 2 (4 ... 20 mA), entrada pasiva
- 5 Salida de relé canal 1
- 6 Salida de relé canal 2
- 7 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 142

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