

VEGATOR 141

Controlador de un canal para la detección de nivel para sensores de 4 ... 20 mA



Campo de aplicación

El VEGATOR 141 es un controlador para la detección 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 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 141 es un avisador de nivel monocanal 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 un relé de trabajo como avisador de nivel para tareas de control. Opcionalmente, junto a la indicación de fallos hay disponible también un aviso de fallo activo a través de relé.

Homologaciones

Para los equipos de VEGA hay disponibles homologaciones mundiales, p.ej. para el empleo en zonas con riesgo de explosión, en embarcaciones o con aplicaciones higiénicas.

Para equipos aprobados (p.Ej. con homologación Ex) se aplican los datos técnicos en las instrucciones de seguridad correspondientes. En casos aislados estas se pueden diferenciar de los datos descritos aquí.

En nuestra página web podrá encontrar un resumen completo de los materiales y juntas disponibles.

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

– Sección de conductor 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Alimentación de tensión

Tensión de alimentación

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

Consumo de energía máx 2 W (8 VA)

Entrada del sensor

Cantidad 1 x 4 ... 20 mA

Tipo de entrada (selectiva)

– Entrada activa Alimentación del sensor a través de VEGATOR 141
 – 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

Limitación de intensidad 23 mA (resistente contra cortocircuito continuo)

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

Resistencia interna

– Entrada activa 200 Ω, ± 1 %
 – Entrada pasiva 100 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 %

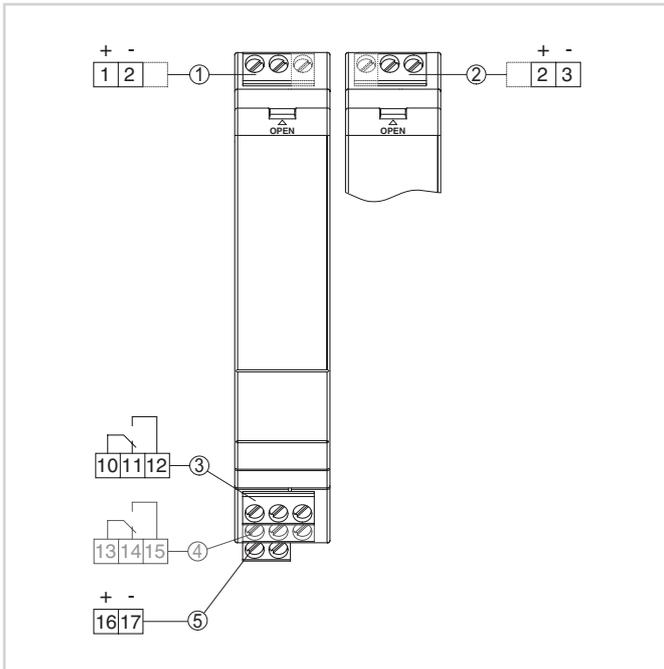
Condiciones ambientales

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

Medidas de protección eléctrica

Tipo de protección IP 20
 Categoría de sobretensión (IEC 61010-1)
 Grado de contaminación 2

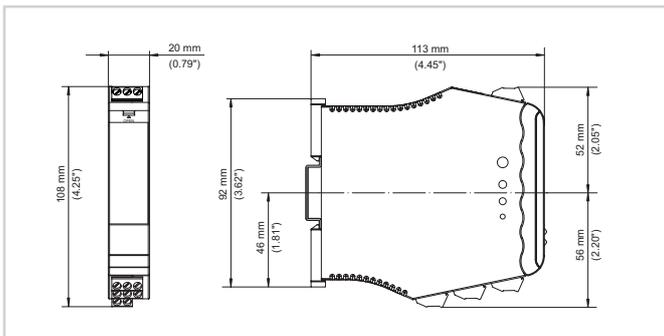
Conexión eléctrica



- 1 Circuito del sensor (4 ... 20 mA), entrada activa
- 2 Circuito del sensor (4 ... 20 mA), entrada pasiva
- 3 Salida de relé
- 4 Relé de fallo (opcional)
- 5 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 141

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en nuestro sitio web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación y software de equipos y de ajuste.

Contacto

En nuestra página web en "Contacto" encontrará su persona de contacto en VEGA.