MEDITECNA
Instrumentación | Proyectos | Servicios

VEGATOR 111

Controlador de un canal para la detección de nivel para sensores NAMUR



Campo de aplicación

El VEGATOR 111 es un controlador 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. Opcionalmente hay una salida de señal de interferencia disponible.

Su ventaja

- 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
- Monitoreo amplio detecta cortocircuito y rotura de línea de la línea de medición y fallos en el sensor

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.

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.

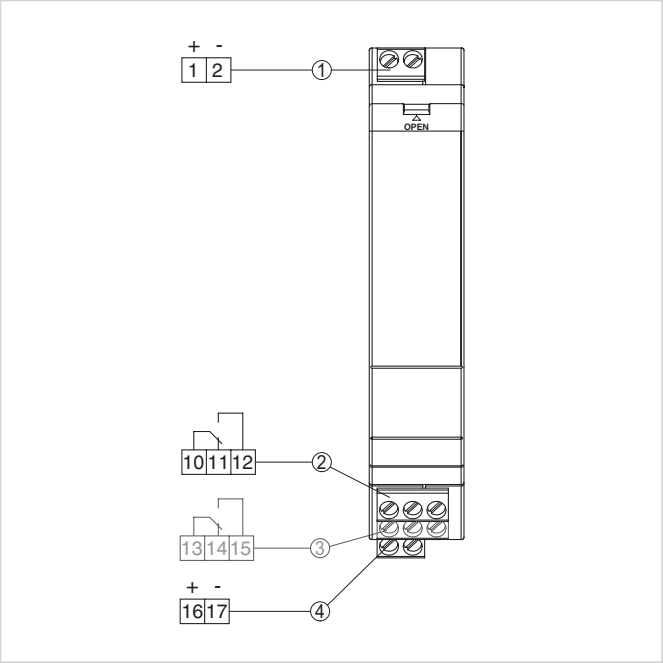
Para equipos aprobados (p.Ej. con homologación Ex) se aplican los datos técnicos en las instrucciones de seguridad correspondientes. En casos aislados estas se pueden diferencia de los datos descritos aquí.

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

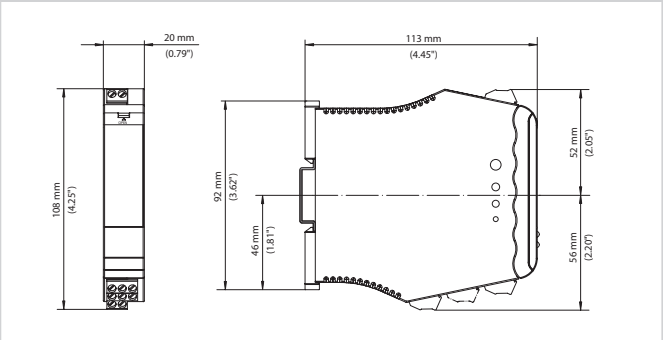
Conexión eléctrica



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:

Dimensiones



Medidas VEGATOR 111

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.