

VEGATRENN 151

Repetidor de aislamiento de un solo canal para sensores 4 ... 20 mA



Campo de aplicación

El VEGATRENN 151 de un sólo canal sirve para el aislamiento galvánico de aplicaciones con seguridad intrínseca así como para la transmisión de señal de sensores de 4 ... 20 mA/HART con aprobación Ex en áreas con peligro de explosión. El transformador de aislamiento es ideal en combinación con módulos de evaluación, sin aprobación Ex propia. El VEGATRENN 151 sirve para la transmisión bidireccional de señales HART. La señal HART se puede tomar a través de los terminales de comunicación-HART o terminales. La permeabilidad HART total permite el acceso libre a los ajustes del sensor

Su ventaja

- Separación segura de circuitos de medición con seguridad intrínseca de circuitos de medición sin seguridad intrínseca
- Instalación fácil, porque no se requiere alimentación de tensión extra (alimentación por bucle)
- Montaje simple mediante montaje en regletas de montaje así como terminales desmontable, codificados

Función

La corriente característica del sensor (4 ... 20 mA) se transmite a la salida de forma lineal y separada galvánicamente. El VEGATRENN 151 es adecuado para la transmisión bidireccional de señales HART. La señal HART se puede establecer a través de los jacks de comunicación HART montados frontalmente o a través de los bornes. La permeabilidad HART total permite el acceso libre a los ajustes del sensor.

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 15 ... 35 V DC (alimentación por bucle)

Circuito de corriente del sensor

Cantidad de sensores 1 x 4 ... 20 mA/HART (5x HART-Multidrop)

Tipo de entrada Activo (Alimentación del sensor a través de VEGATRENN 151)

Tensión en los terminales 19 ... 10 V para 4 ... 20 mA

Caída de tensión con 15 V tensión de servicio

- para 4 mA < 3 V
- para 20 mA < 5 V

Tensión en vacío < 17 V

Corriente de cortocircuito ≤ 27 mA

Ondulación residual < 20 mV RMS

Circuito de evaluación

Cantidad 1 x 4 ... 20 mA/HART

Tipo de salida Pasiva

Tensión de trabajo 15 ... 35 V DC

Ondulación residual de la corriente de salida < 40 µA RMS

Corriente sin sensor < 500 µA conectado

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

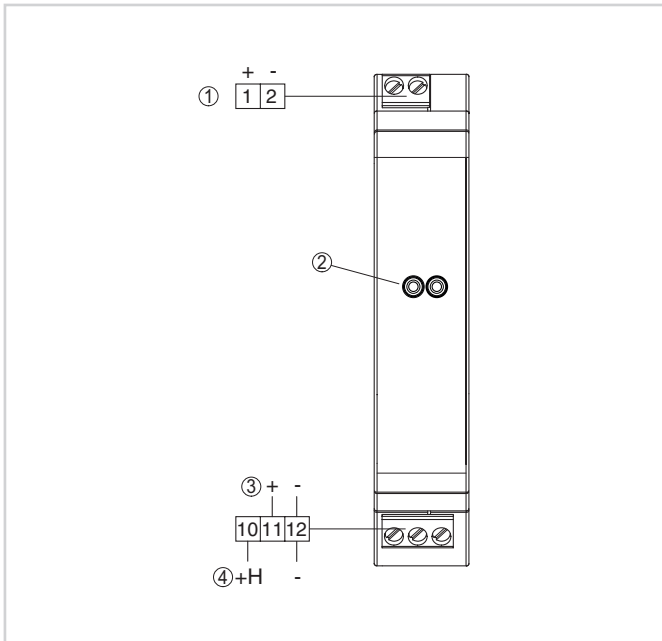
Clase de aislamiento II

Grado de suciedad 2

Homologaciones

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

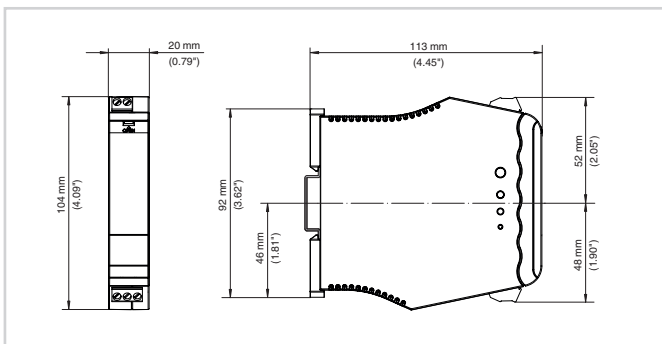
Conexión eléctrica



- 1 Circuito del sensor (4 ... 20 mA/HART, zona Ex)
- 2 Jack de comunicación HART para la conexión de un dispositivo de mando HART, p Ej. VEGACONNECT
- 3 Circuito de evaluación (4 ... 20 mA/HART, salida pasiva)
- 4 Circuito de evaluación (4 ... 20 mA/HART, salida pasiva con resistencia HART insertada en bucle)

Detalles sobre la conexión eléctrica se encuentran en el manual de instrucciones del equipo en nuestra homepage en www.vega.com/downloads:

Dimensiones



Medidas VEGATRENN 151

Información

En nuestra homepage www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA. En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más gratis.

Contacto

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