

VEGATRENN 151

Transformador 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 y sin seguridad intrínseca (es opcional el empleo en la zona Ex)
- Montaje simple mediante montaje en regletas de montaje así como terminales desmontable, codificados
- Instalación fácil, porque no se requiere alimentación de tensión extra (alimentación por bucle)

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

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

Alimentación de tensión

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

Circuito de corriente del sensor

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

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

Tensión en los terminales 16 ... 10 V DC con 4 ... 20 mA

Tensión en los terminales con tensión de alimentación > 19 V

– para 20 mA > 14 V DC

Caída de tensión con 15 V tensión de alimentación

– 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 alimentación 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 -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
el lugar de montaje del equipo

Medidas de protección eléctrica

Tipo de protección IP20

Clase de aislamiento II

Grado de contaminación 2

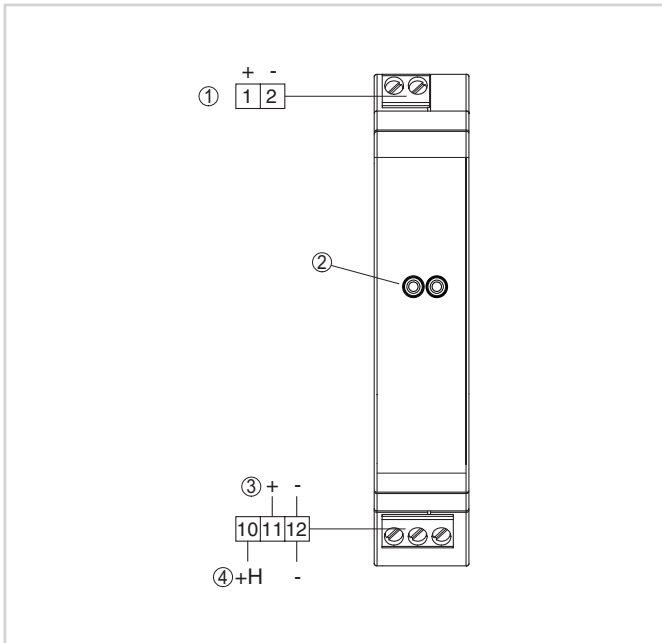
Homologaciones

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.

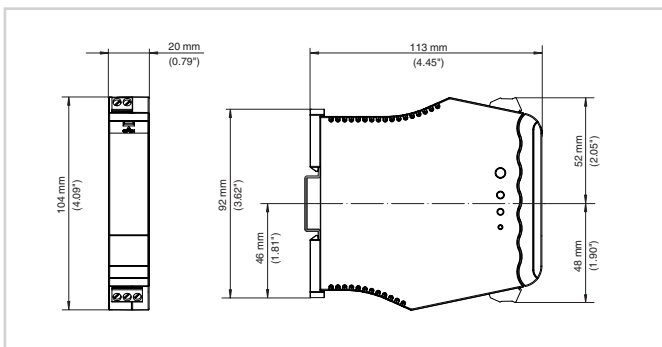
Conexión eléctrica



- 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 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.