

VEGATRENN 152

Trasformatore di separazione a due canali per sensori 4 ... 20 mA



Campo d'impiego

Il VEGATRENN 152 a due canali viene impiegato come separazione galvanica di applicazioni a sicurezza intrinseca e per la trasmissione del segnale di sensori 4 ... 20 mA con omologazione Ex in aree a rischio d'esplosione. Il trasformatore di separazione è ideale per l'impiego con elaboratori privi di propria omologazione Ex. Il VEGATRENN 152 è idoneo alla trasmissione bidirezionale di segnali HART. Il segnale HART può essere ripreso tramite le prese per la comunicazione HART frontali o tramite i morsetti. La completa permeabilità HART consente di accedere senza ostacoli alle impostazioni del sensore.

I benefici

- Separazione sicura di circuiti elettrici di misura a sicurezza intrinseca e non a sicurezza intrinseca
- Semplicità di installazione, poiché non è richiesta alcuna alimentazione in tensione ausiliaria
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

Funzione

La corrente proveniente dal sensore (4 ... 20 mA) viene trasmessa all'uscita linearmente e galvanicamente separata. Il VEGATRENN 152 è idoneo alla trasmissione bidirezionale di segnali HART. Il segnale HART può essere ripreso attraverso le prese per la comunicazione HART alloggiata frontalmente o tramite i morsetti. È possibile accedere senza ostacoli alle impostazioni del sensore.

Dati tecnici

Dati generali

Modello Apparecchio da innesto per il montaggio su profilato 35 x 7,5 secondo EN 50022/60715

Morsetti

- Tipo di morsetti Morsetto a vite
- Sezione dei conduttori 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Alimentazione in tensione

Tensione d'esercizio 15 ... 35 V DC (a doppino)

Circuito elettrico del sensore

Numero di sensori 2 x 4 ... 20 mA/HART (5 x HART-Multidrop per canale)

Tipo di ingresso Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATRENN 152)

Tensione ai morsetti 16 ... 10 V con 4 ... 20 mA

Caduta di tensione con tensione di esercizio di 15 V

- con 4 mA < 3 V

- con 20 mA < 5 V

Tensione a vuoto < 17 V

Corrente di cortocircuito ≤ 27 mA

Ondulazione residua < 20 mV RMS

Circuito elettrico dell'elaboratore

Numero 2 x 4 ... 20 mA/HART

Tipo di uscita Passivo

Tensione d'esercizio 15 ... 35 V DC

Ondulazione residua della corrente in uscita < 40 µA RMS

Corrente senza sensore collegato < 500 µA

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente nel luogo di montaggio dell'apparecchio -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Protezioni elettriche

Grado di protezione IP 20

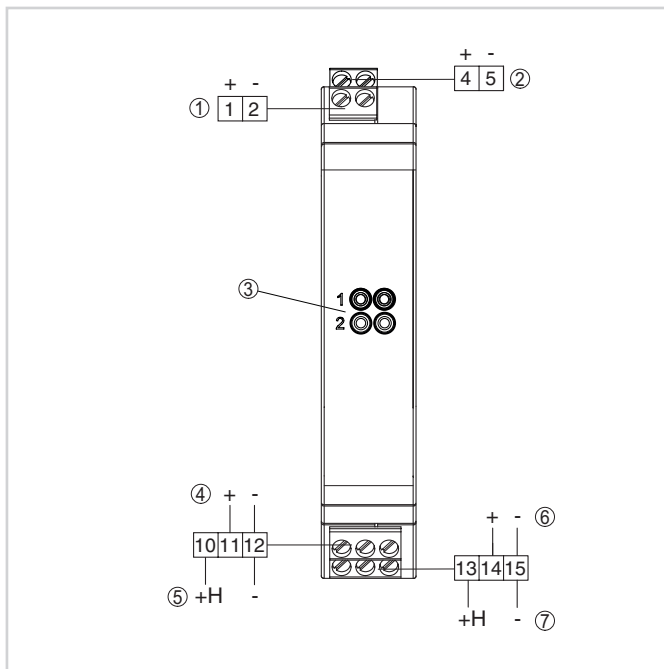
Classe di protezione II

Grado di imbrattamento 2

Omologazioni

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

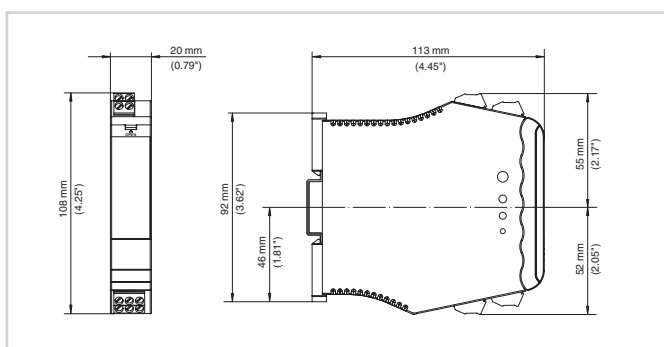
Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore 1 (4 ... 20 mA/HART, zona Ex)
- 2 Circuito elettrico del sensore 2 (4 ... 20 mA/HART, zona Ex)
- 3 Prese per la comunicazione HART per il collegamento di un apparecchio di calibrazione HART, per es. VEGACONNECT
- 4 Circuito di elaborazione 1 (4 ... 20 mA/HART, uscita passiva)
- 5 Circuito di elaborazione 1 (4 ... 20 mA/HART, uscita passiva con resistenza HART collegata)
- 6 Circuito di elaborazione 2 (4 ... 20 mA/HART, uscita passiva)
- 7 Circuito di elaborazione 2 (4 ... 20 mA/HART, uscita passiva con resistenza HART collegata)

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni VEGATRENN 152

Informazione

Sulla nostra homepage www.vega.com sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA. Nella sezione Downloads, all'indirizzo www.vega.com/downloads sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.