

VEGATRENN 142

Barriera di separazione Ex a due canali per sensori 4 ... 20 mA/HART



Dati tecnici

Dati generali

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

Morsetti

– Sezione dei conduttori 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Alimentazione in tensione

Tensione d'esercizio

– Tensione nominale DC 24 ... 31 V (-15 %, +10 %)

Max. potenza assorbita 5 W

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 142)

Tensione ai morsetti 21 ... 16,5 V DC con 4 ... 20 mA

Tensione a vuoto 24 V DC (+/- 1 V)

Corrente di cortocircuito < 26 mA

Ondulazione residua < 50 mV RMS

Circuito elettrico dell'elaboratore

Numero 2 x 4 ... 20 mA/HART

Tipo di uscita Attivo

Tensione a vuoto < 15,5 V DC

Ondulazione residua della corrente in uscita < 50 µA RMS

Corrente con cortocircuito sull'ingresso < 10 µA

Condizioni ambientali

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

Protezioni elettriche

Grado di protezione IP20

Categoria sovratensione (IEC 61010-1)

Classe di protezione II

Grado di inquinamento 2

Campo d'impiego

Il VEGATRENN 142 a due canali viene impiegato come separazione galvanica, alimentazione in tensione a sicurezza intrinseca e per la trasmissione del segnale di sensori 4 ... 20 mA/HART con omologazione Ex in aree a rischio d'esplosione. L'alimentazione in tensione separata assicura una trasmissione affidabile dei valori di misura. Il VEGATRENN 142 è impiegato in tutti i settori industriali, anche con applicazioni Ex. Il VEGATRENN 142 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

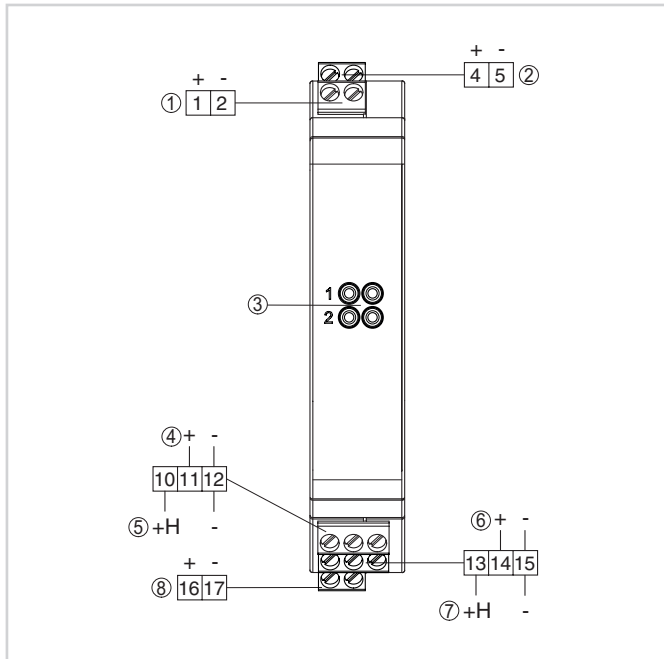
- Barriera di separazione Ex impiegabile universalmente per tutti i sensori 4 ... 20 mA/HART (impiego opzionale in aree Ex)
- La completa permeabilità HART consente l'accesso senza ostacoli alle impostazioni del sensore
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra DIN e morsetti cifrati estraibili
- Per tensione ausiliaria 20,4 ... 34,1 V DC per l'alimentazione dell'apparecchio e del sensore collegato

Funzione

La barriera di separazione Ex funge da alimentazione a sicurezza intrinseca di sensori 4 ... 20 mA/HART con omologazione Ex. La corrente del sensore (4 ... 20 mA) viene trasmessa all'uscita linearmente e separata galvanicamente.

Il VEGATRENN 142 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.

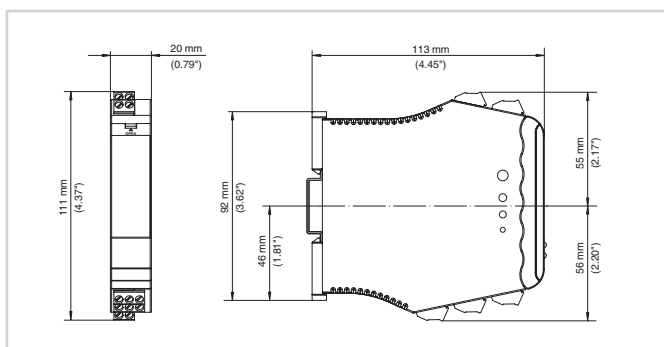
Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore canale 1 (4 ... 20 mA/HART, zona Ex)
- 2 Circuito elettrico del sensore canale 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 canale 1 (4 ... 20 mA/HART, uscita attiva)
- 5 Circuito di elaborazione canale 1 (4 ... 20 mA/HART, uscita attiva con resistenza HART collegata)
- 6 Circuito di elaborazione canale 2 (4 ... 20 mA/HART, uscita attiva)
- 7 Circuito di elaborazione canale 2 (4 ... 20 mA/HART, uscita attiva con resistenza HART collegata)
- 8 Alimentazione in tensione

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 142

Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, informazioni sui prodotti, opuscoli di settore e documenti di omologazione, nonché software degli strumenti e di servizio.

Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage alla voce "Contatto".