

VEGATRENN 152

Dwukanałowy separator dla sond 4 ... 20 mA



Zakres zastosowań

Dwukanałowy VEGATRENN 152 służy do bezpiecznej galwanicznej separacji iskrobezpiecznych obwodów, jak również do przekazywania sygnałów sond 4 ... 20 mA/HART posiadających dopuszczenie Ex w obszarach zagrożenia wybuchem. Separator jest idealny w połączeniu z urządzeniami analizującymi, które nie posiadają własnego dopuszczenia Ex. VEGATRENN 152 nadaje się do dwukierunkowego przekazywania sygnałów HART. Sygnał HART jest podawany do gniazdka komunikacyjnego HART na stronie czołowej albo na zaciski. Całkowita przepustowość sygnałów HART umożliwia dostęp bez przeszkód do danych sondy.

Korzyści

- Bezpieczna separacja iskrobezpiecznych i nieiskrobezpiecznych obwodów prądu pomiarowego (zastosowanie w obszarach zagrożenia Ex jest opcjonalne)
- Łatwy montaż na szynie nośnej oraz zdejmowane, kodowane zaciski
- Łatwa instalacja, ponieważ nie trzeba dodatkowego zasilania napięciem (zasilanie z obwodu)

Funkcja

Prąd pochodzący z sondy (4 ... 20 mA) jest przekazywany liniowo i w sposób galwanicznie odseparowany do wyjścia. VEGATRENN 152 jest przystosowany do dwukierunkowej transmisji sygnałów HART. Sygnał HART jest podawany do gniazdek komunikacyjnych na stronie czołowej lub na zaciski. Całkowita przepustowość sygnałów HART umożliwia dostęp bez przeszkód do danych sondy.

Dane techniczne

Dane ogólne

Forma budowy Przyrząd jest przeznaczony do montażu na szynie nośnej 35 x 7,5 według normy EN 50022/60715

Zaciski podłączeniowe

– Przekrój poprzeczny żyły 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Zasilanie napięciem

Napięcie robocze 15 ... 35 V DC (zasilanie przez przewód sygnałowy)

Obwód prądowy sondy

Liczba sond 2 x 4 ... 20 mA/HART (5 x HART-Multidrop)

Rodzaj wejścia Aktywny (zasilanie przyrządu przez VEGATRENN 152)

Napięcie zacisków 16 ... 10 V DC przy 4 ... 20 mA

Napięcie zacisków przy napięciu roboczym > 19 V

– przy 20 mA > 14 V DC

Spadek napięcia przy napięciu roboczym 15 V

– przy 20 mA < 5 V

Napięcie jałowe < 17 V

Prąd zwarcia ≤ 27 mA

Tętnienie resztkowe < 20 mV RMS

Obwód prądu układu analizującego

Liczba 2 x 4 ... 20 mA/HART

Rodzaj wyjścia Pasywne

Napięcie robocze 15 ... 35 V DC

Tętnienie resztkowe prądu wyjściowego < 40 µA RMS

Prąd bez podłączonej sondy < 500 µA

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
w miejscu zamontowania przyrządu

Zabezpieczenia elektryczne

Stopień ochrony IP20

Klasa ochrony II

Stopień zanieczyszczenia 2

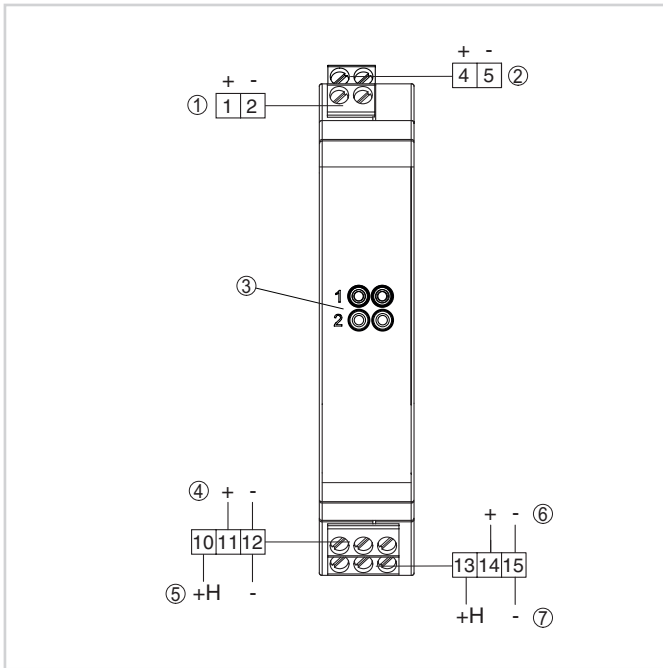
Dopuszczenia

Dla przyrządów VEGA dostępne są dopuszczenia obowiązujące na całym świecie, jak np. zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem, na statkach albo w warunkach higienicznych.

Dla przyrządów z dopuszczeniem (np. dopuszczenie do warunków Ex) obowiązują dane techniczne w odpowiednich przepisach bezpieczeństwa pracy. W niektórych przypadkach mogą one odbiegać od zamieszczonych tutaj danych.

Szczegółowe informacje na temat dostępnych dopuszczeń dla konkretnego produktu zamieszczono w naszej witrynie internetowej.

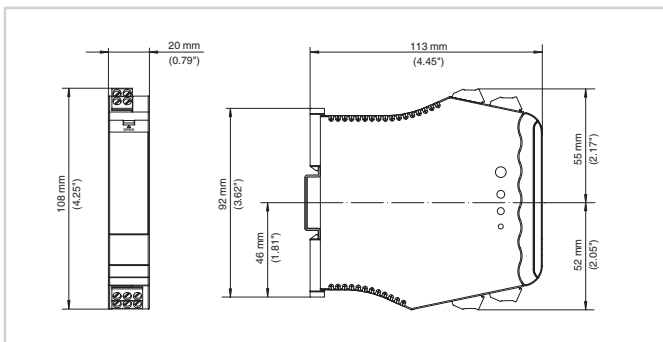
Przyłącze elektryczne



- 1 Obwód prądowy czujnika 1 (4 ... 20 mA/HART, obszar Ex)
- 2 Obwód prądowy czujnika 2 (4 ... 20 mA/HART, obszar Ex)
- 3 Gniazdko komunikacyjne HART do podłączenia komunikatora HART, np. VEGACONNECT
- 4 Obwód prądu układu analizującego 1 (4 ... 20 mA/HART, wyjście pasywne)
- 5 Obwód prądu układu analizującego 1 (4 ... 20 mA/HART, wyjście pasywne z podłączonym rezystorem HART)
- 6 Obwód prądu układu analizującego 2 (4 ... 20 mA/HART, wyjście pasywne)
- 7 Obwód prądu układu analizującego 2 (4 ... 20 mA/HART, wyjście pasywne z podłączonym rezystorem HART)

Szczegóły dotyczące przyłącza elektrycznego zamieszczono w instrukcji obsługi przyrządu na naszej stronie internetowej pod www.vega.com/downloads.

Wymiary



Wymiary VEGATRENN 152

Informacja

Na naszej stronie internetowej znajdują się pogłębiające informacje na temat programu produktów VEGA.

Na naszej stronie internetowej w dziale pobierania dokumentów znajdują się instrukcje obsługi, informacje o produktach, broszury branżowe, dokumenty dopuszczeń, oprogramowanie urządzeń i oprogramowanie obsługowe.

Styk

Właściwego konsultanta w firmie VEGA można znaleźć na naszej stronie internetowej pod "Kontakt".