

## VEGATRENN 151

### Einkanaliger Trennübertrager für 4 ... 20 mA-Sensoren



#### Anwendungsbereich

Das einkanalige VEGATRENN 151 dient der galvanischen Trennung eigensicherer Anwendungen sowie der Signalübertragung von Ex-zugelassenen 4 ... 20 mA-Sensoren in explosionsgefährdeten Bereichen. Der Trennübertrager ist ideal in Verbindung mit Auswertgeräten, die keine eigene Ex-Zulassung haben. Das VEGATRENN 151 ist für die bidirektionale Übertragung von HART-Signalen geeignet. Das HART-Signal kann über die frontseitig eingebauten HART-Kommunikationsbuchsen oder über die Klemmen abgegriffen werden. Die vollständige HART-Durchlässigkeit ermöglicht den ungehinderten Zugriff auf die Sensoreinstellungen.

#### Ihr Nutzen

- Sichere Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Messstromkreisen
- Einfache Installation, da keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich ist (schleifengespeist)
- Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmen

#### Funktion

Der vom Sensor geprägte Strom (4 ... 20 mA) wird linear und galvanisch getrennt zum Ausgang übertragen. Das VEGATRENN 151 ist für die bidirektionale Übertragung von HART-Signalen geeignet. Das HART-Signal kann über die frontseitig eingebauten HART-Kommunikationsbuchsen oder über die Klemmen abgegriffen werden. Die vollständige HART-Durchlässigkeit ermöglicht den ungehinderten Zugriff auf die Sensoreinstellungen.

#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Bauform Einbaugerät zur Montage auf Tragschiene  
35 x 7,5 nach EN 50022/60715

##### Anschlussklemmen

– Klemmenart Schraubklemme  
– Aderquerschnitt 0,25 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

##### Spannungsversorgung

Betriebsspannung 15 ... 35 V DC (schleifengespeist)

##### Sensorstromkreis

Anzahl Sensoren 1 x 4 ... 20 mA/HART (5x HART-Multidrop)

Eingangsart Aktiv (Sensorversorgung durch VEGATRENN 151)

Klemmenspannung 16 ... 10 V bei 4 ... 20 mA

Spannungsabfall bei 15 V Betriebsspannung

– bei 4 mA < 3 V

– bei 20 mA < 5 V

Leerlaufspannung < 17 V

Kurzschlussstrom ≤ 27 mA

Restwelligkeit < 20 mV RMS

##### Auswertstromkreis

Anzahl 1 x 4 ... 20 mA/HART

Ausgangsart Passiv

Betriebsspannung 15 ... 35 V DC

Restwelligkeit des Ausgangsstromes < 40 µA RMS

Strom ohne angeschlossenen Sensor < 500 µA

##### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)  
am Einbauort des Gerätes

##### Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart IP 20

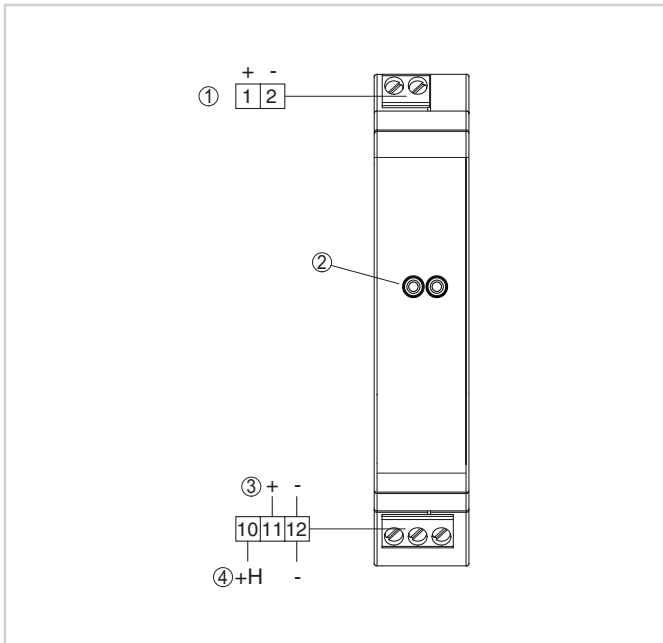
Schutzklasse II

Verschmutzungsgrad 2

#### Zulassungen

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

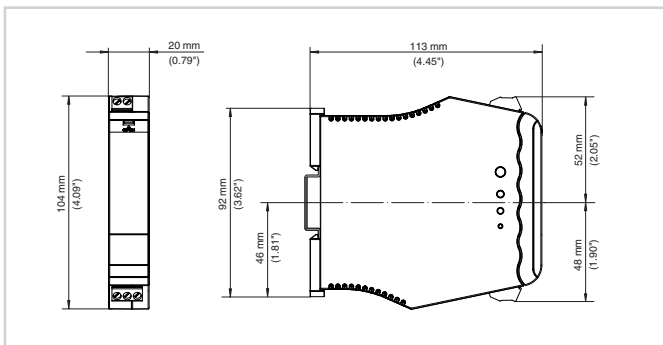
## Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis (4 ... 20 mA/HART, Ex-Bereich)
- 2 HART-Kommunikationsbuchsen zum Anschluss eines HART-Bediengerätes, z. B. VEGACONNECT
- 3 Auswertstromkreis (4 ... 20 mA/HART, passiver Ausgang)
- 4 Auswertstromkreis (4 ... 20 mA/HART, passiver Ausgang mit eingeschleiftem HART-Widerstand)

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Maße



Maße VEGATRENN 151

## Information

Auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm. Im Downloadbereich unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

## Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).