

VEGATRENN 152

Transmissor de separação de dois canais para sensores 4 ... 20 mA



Área de aplicação

O VEGATRENN 152 de dois canais destina-se à separação galvânica de aplicações com segurança intrínseca bem como à transmissão do sinal de sensores 4 ... 20 mA/HART com homologação Ex em áreas com perigo de explosão. O transmissor de separação é ideal em combinação com aparelhos de avaliação que não tenham homologação Ex intrínseca. O VEGATRENN 152 destina-se à transmissão bidirecional de sinais HART. O sinal HART pode ser tomado através das tomadas de comunicação HART montadas na frente ou através de terminais. A completa condutibilidade do HART permite o acesso fácil aos ajustes do sensor.

Sua vantagem

- Separação segura de circuitos de medição com segurança intrínseca e sem segurança intrínseca (utilização em área Ex é opcional)
- Montagem simples através de trilho e terminais codificados, que podem ser removidos
- Instalação segura visto que não precisa de nenhuma alimentação de tensão complementar (alimentação em laço)

Função

A corrente influenciada pelo sensor (4 ... 20 mA) é transmitida para a saída separadamente de forma linear e galvânica. O VEGATRENN 152 destina-se à transmissão bidirecional de sensores HART. O sinal HART pode ser tomado (contactado) através das tomadas de comunicação HART montadas na frente ou através de terminais. A completa condutibilidade do HART permite o acesso fácil aos ajustes do sensor.

Dados técnicos

Dados gerais

Forma construtiva Aparelho para montagem em trilho
35 x 7,5 conforme EN 50022/60715

Bornes de ligação

– Seção transversal do fio 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Alimentação de tensão

Tensão de operação 15 ... 35 V DC (alimentação em laço)

Circuito do sensor

Número de sensores 2 x 4 ... 20 mA/HART (5 x HART-Multi-drop)

Tipo de entrada Ativo (alimentação do sensor pelo VEGATRENN 152)

Tensão dos terminais 16 ... 10 V DC com 4 ... 20 mA

Tensão nos terminais com tensão de operação > 19 V

– com 20 mA > 14 V DC

Queda de tensão com 15 V tensão de operação

– com 20 mA < 5 V

Tensão de funcionamento em vazio < 17 V

Corrente de curto-circuito ≤ 27 mA

Ondulação residual < 20 mV RMS

Circuito de avaliação

Quantidade 2 x 4 ... 20 mA/HART

Tipo de saída passiva

Tensão de operação 15 ... 35 V DC

ondulação residual da corrente de saída < 40 µA RMS

Corrente sem sensor conectado < 500 µA

Condições ambientais

Temperatura ambiente -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
no local de montagem do aparelho

Medidas de proteção elétrica

Grau de proteção IP20

Classe de proteção II

Grau de poluição 2

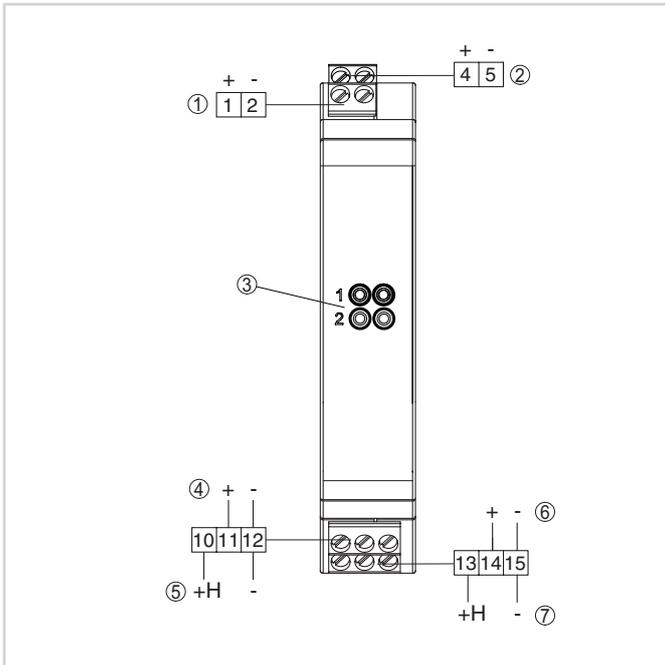
Homologações

Para aparelhos VEGA estão disponíveis homologações universais, por ex. para o uso em áreas com perigo de explosão, em navios ou em aplicações higienicas.

Para aparelhos homologados (por exemplo, com homologação Ex), valem os dados técnicos nas respectivas instruções de segurança, que podem divergir, em alguns casos, dos dados aqui apresentados.

Informações detalhadas sobre as homologações disponíveis podem ser encontradas no respectivo produto, em nosso site.

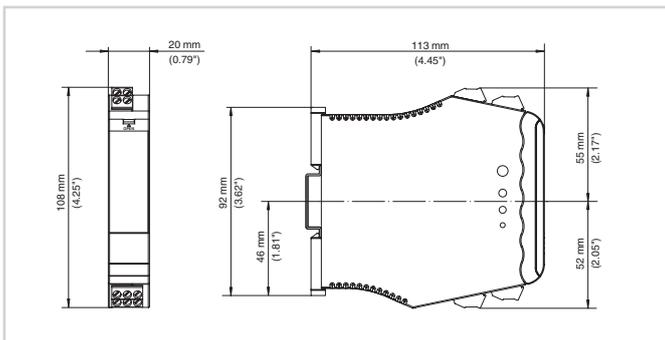
Conexão elétrica



- 1 Circuito do sensor 1 (4 ... 20 mA/HART, área com perigo de explosão Ex)
- 2 Circuito do sensor 2 (4 ... 20 mA/HART, área com perigo de explosão Ex)
- 3 Tomadas de comunicação HART para conexão de um aparelho externo de configuração HART, por. ex. VEGACONNECT
- 4 Circuito de avaliação 1 (4 ... 20 mA/HART, saída passiva)
- 5 Circuito de avaliação 1 (4 ... 20 mA/HART, saída passiva com resistência HART inserida)
- 6 Circuito de avaliação 2 (4 ... 20 mA/HART, saída passiva)
- 7 Circuito de avaliação 2 (4 ... 20 mA/HART, saída passiva com resistência HART inserida)

Informações detalhadas sobre a conexão elétrica do aparelho podem ser consultadas no manual do aparelho em nossa homepage www.vega.com/downloads.

Dimensões



Dimensões VEGATRENN 152

Informação

Maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA estão disponíveis em nosso site.

Na área de downloads de nosso site, podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações bem como desenhos de aparelhos e software de configuração.

Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nosso site, em "Contato".