

VEGATRENN 142

4 ... 20 mA/HART sensörleri için iki kanallı Ex besleme ayırıcısı



Uygulama alanı

İki kanallı VEGATRENN 142, galvanik ayırma, kendinden emniyetli elektrik sağlama ve Ex onaylı 4 ... 20 mA/HART sensörlerinin patlama riski olan alanlardaki sinyal iletiminde görev alır. Cihazdan ayrı olan güç kaynağı ölçüm değerlerinin emniyetle aktarılmasını sağlar. VEGATRENN 142, ex uygulamaları da dahil olmak üzere tüm endüstri kollarında kullanılır. VEGATRENN 142 ayrıca HART sinyallerinin iki yönlü iletimine uygundur. HART sinyali, cihazın ön tarafına monte edilmiş HART iletişim prizleri veya klemensler üzerinden alınır. HART'ın tamamen geçirgen olması sensör ayarlarına erişimin engelsiz olmasını sağlar.

Avantajlarınız

- Tüm 4 ... 20 mA/HART sensörlerinde üniversal kullanılabilir Ex besleme ayırıcısı
- HART'ın tamamen geçirgen olması sensör ayarlarına erişimin engelsiz olmasını sağlar.
- Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum

Fonksiyon

Ex besleme ayırıcısı, Ex onaylı 4 ... 20 mA/HART sensörlerine kendinden emniyetli elektrik sağlama görevi alır. Sensörden gelen akım sinyali (4 ... 20 mA) lineer ve galvanik olarak ayrılarak çıkışa iletilir. VEGATRENN 142, HART sinyallerinin iki yönlü iletimine uygundur. HART sinyali, cihazın ön tarafına monte edilmiş HART iletişim prizleri veya klemensler üzerinden alınır. HART'ın tamamen geçirgen olması sensör ayarlarına erişimin engelsiz olmasını sağlar.

Teknik özellikler

Genel bilgiler

Tasarım Taşıma rayına montaj için montaj cihazı 35 x 7,5, EN 550022/60715'e uygun)

Bağlantı terminalleri

- Klemens türü Vidalı terminal
- Tel kesidi 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Güç kaynağı

Maks. güç kullanımı 5 W (20 VA)

Sensör akım devresi

Sensörlerin sayısı 2 x 4 ... 20 mA/HART (her bir kanal için 5 x HART-Multidrop)

Giriş modu

Aktif (VEGATRENN 142 aracılığıyla sensör enerjisi)

Terminal gerilimi

4 ... 20 mA'da 21 ... 16,5 V

Boş çalışma gerilimi

24 V (+/- 1 V)

Kısa devre akımı

< 26 mA

Kıpırtı

< 50 mV RMS

Değerlendirme akım devresi

Sayı 2 x 4 ... 20 mA/HART

Çıkış türü

Aktif

Boş çalışma gerilimi

< 16,5 V

Çıkış akımının kıpırtısı

< 50 µA RMS

Girişte kısa devrede akım

< 10 µA

Maksimum bağlanabilecek yük

600 Ohm

Çevre koşulları

Cihazın kurulduğu yerdeki çevre sıcaklığı -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi IP 20

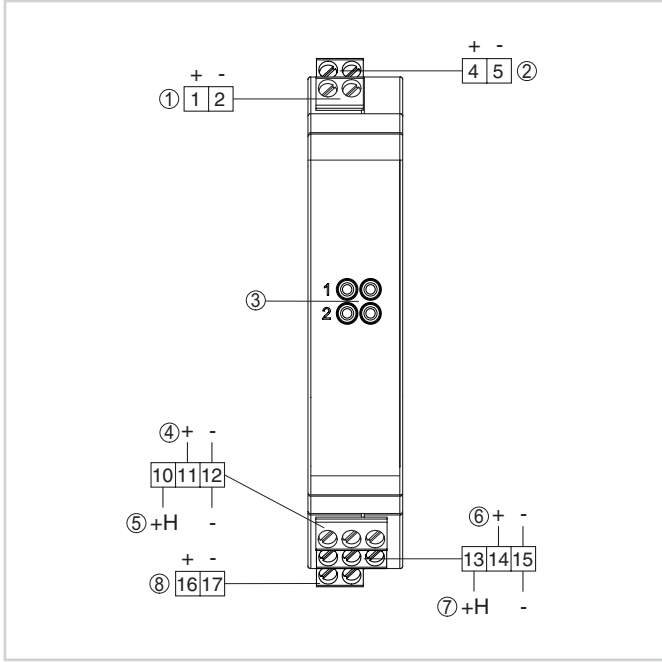
Koruma sınıfı II

Kirlilik derecesi 2

Onaylar

Mevcut ruhsatlar hakkında ayrıntılı bilgileri "configurator" www.vega.com/configurator sayfamızdan elde edebilirsiniz.

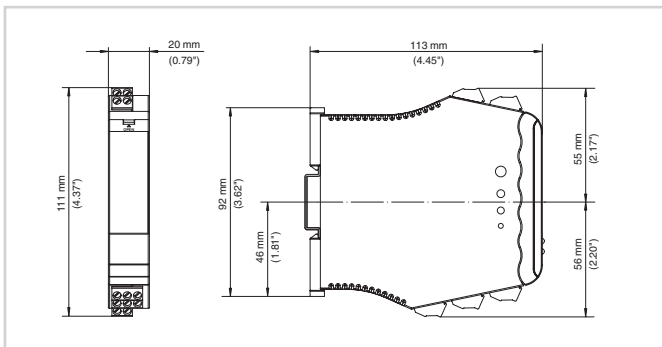
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi kanal 1 (4 ... 20 mA/HART, Ex aralığı)
- 2 Sensör akım devresi kanal 2 (4 ... 20 mA/HART, Ex aralığı)
- 3 Bir HART ayar cihazının bağlantısında kullanılmak üzere HART iletişim prizleri, örneğin VEGACONNECT
- 4 Değerlendirme akım devresi kanal 1 (4 ... 20 mA/HART, aktif çıkış)
- 5 Değerlendirme akım devresi kanal 1 (4 ... 20 mA/HART, HART direnci takılı kalmış aktif çıkış)
- 6 Değerlendirme akım devresi kanal 2 (4 ... 20 mA/HART, aktif çıkış)
- 7 Değerlendirme akım devresi kanal 2 (4 ... 20 mA/HART, HART direnci takılı kalmış aktif çıkış)
- 8 Güç kaynağı

Elektrik bağlantısıyla ilgili detayları, www.vega.com/downloads sayfamızdaki cihaza ait kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.

Ebatlar



Ebatlar - VEGATRENN 142

Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları, www.vega.com internet sayfamızdan elde edebilirsiniz. www.vega.com/downloads indirilecek dosyalar adresimizden kullanım kılavuzlarını, ürün bilgilerini, broşürlerini, onay (ruhsat) belgelerini, cihaza ait çizimleri ve daha birçok bilgiyi ücretsiz olarak elde etmeniz mümkündür.

Kontakt

Yakınızdaki bulunan VEGA temsilciliğimizi www.vega.com internet sayfamızdan bulabilirsiniz.