

VEGATRENN 151

4 ... 20 mA sensörleri için tek kanallı ayırma ileticisi



Uygulama alanı

Tek kanallı VEGATRENN 151, kendinden emniyetli uygulamaların galvanik ayırmasına ve Ex onaylı 4 ... 20 mA sensörlerinin patlama riski olan alanlardaki sinyal iletiminde görev alır. Ayırma ileticisi, kendi Ex onaylı olmayan değerlendirme cihazlarıyla birlikte kullanmak için idealdir. VEGATRENN 151, 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

- Kendinden emniyetli olan ve kendinden emniyetli olmayan ölçüm akımı devreleri
- Başka bir güç kaynağı gerektirmeyen kolay kurulum (döngü besleme)
- Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum

Fonksiyon

Sensörden akım sinyali (4 ... 20 mA) lineer ve galvanik olarak ayrılarak çıkışa iletilir. VEGATRENN 151 HART sinyallerinin iki yönlü iletimine uygundur. HART sinyali ön tarafa entegre edilen HART iletişim prizleri ile ya da klemensler ile yakalanabilir. HART'ın tamamen geçişe izin vermesi sayesinde sensör ayarlarına giriş de engel olmadan yapılabilir.

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

Çalışma gerilimi 15 ... 35 V DC (düğüm gücü)

Sensör akım devresi

Sensörlerin sayısı 1 x 4 ... 20 mA/HART (5x HART-Multidrop)
Giriş modu Aktif (VEGATRENN 151 aracılığıyla sensör enerjisi)

Terminal gerilimi 4 ... 20 mA'da 16 ... 10 V

15 V'luk çalışma geriliminde elektrik kesintisi

– 4 mA'da < 3 V

– 20 mA'da < 5 V

Boş çalışma gerilimi < 17 V

Kısa devre akımı ≤ 27 mA

Kıpırtı < 20 mV RMS

Değerlendirme akım devresi

Sayı 1 x 4 ... 20 mA/HART

Çıkış türü Pasif

Çalışma gerilimi 15 ... 35 V DC

Çıkış akımının kıpırtısı < 40 µA RMS

Bağlanmış sensörü olmayan akım < 500 µA

Çevre koşulları

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

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi IP 20

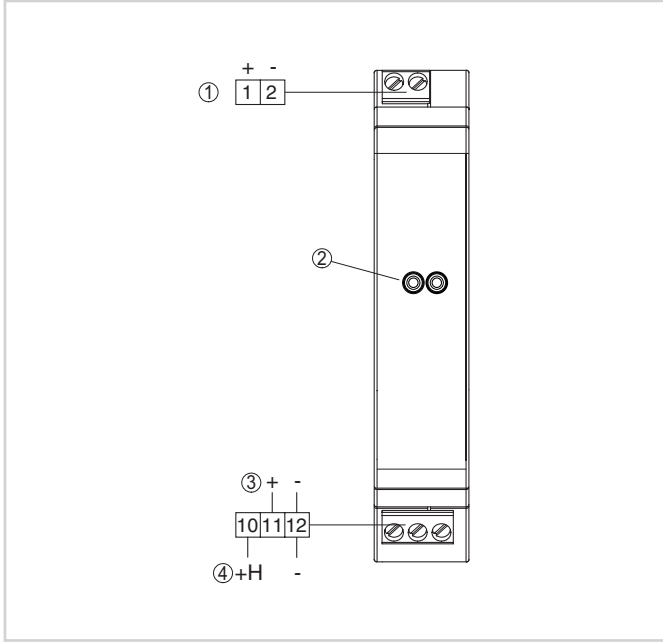
Koruma sınıfı II

Kirlilik derecesi 2

Onaylar

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

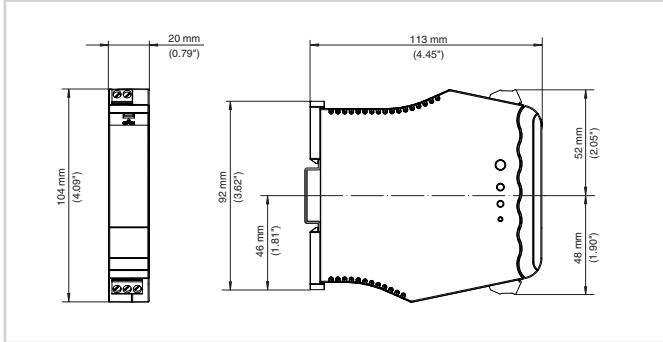
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi (4 ... 20 mA/HART, Ex aralığı)
- 2 Bir HART ayar cihazının bağlantısında kullanılmak üzere HART iletişim prizleri, ö. VEGACONNECT
- 3 Değerlendirme akım devresi (4 ... 20 mA/HART, pasif çıkış)
- 4 Değerlendirme akım devresi (4 ... 20 mA/HART, takılı HART direnciyle pasif çıkış)

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

Ebatlar



Ebatlar - VEGATRENN 151

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, brans 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.