

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	
- Tel kesidi	0,25 mm ² (AWG 23) ... 2,5 mm ² (AWG 12)

Güç kaynağı

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

Sensör akım devresi

Sensörlerin sayısı	1 x 4 ... 20 mA/HART (5 x HART-Multidrop)
Giriş modu	Aktif (VEGATRENN 151 aracılığıyla sensör enerjisi)
Terminal gerilimi	4 ... 20 mA'da 16 ... 10 V DC
Çalışma gerilimi > 19 V olduğunda terminal gerilimi	
- 20 mA'da	> 14 V DC
15 V'luk çalışma geriliminde elektrik kesintisi	
- 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 çevre sıcaklığı	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
---	---------------------------------

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi	IP20
Koruma sınıfı	II
Kirililik derecesi	2

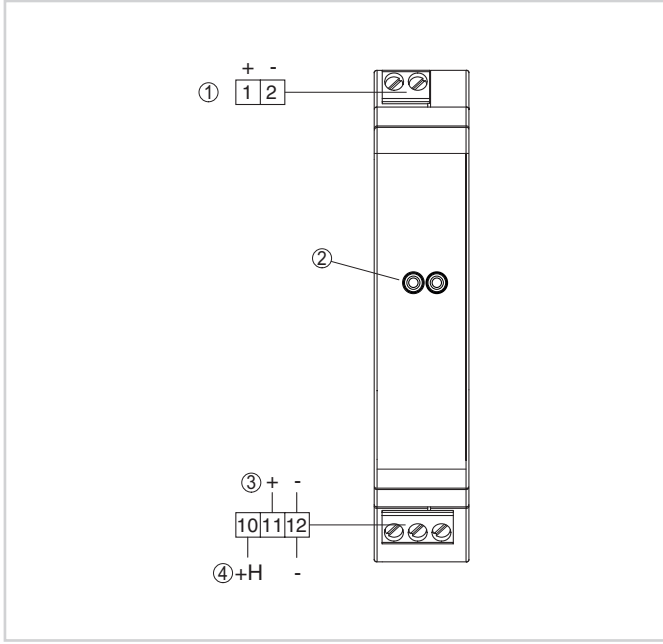
Onaylar

VEGA cihazlarının, dünya çapında geçerli olan, patlama tehlikesi olan alanlarda, gemilerde ve hijyenik uygulamalarda ve benzeri yerlerde kullanılabilirliği konusunda onayları vardır.

Ex onaylı vb. gibi onayları olan cihazlar için ilgili güvenlik bilgilerinde belirtilen teknik veriler geçerlidir. Bu teknik veriler bazı durumlarda burada gösterilen verilerden farklı olabilir.

Mevcut ruhsatlar hakkında ayrıntılı bilgileri websitemizdeki ilgili ürün sayfasından elde edebilirsiniz.

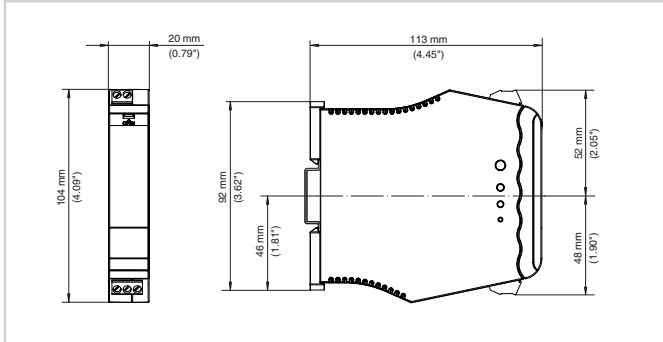
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi (4 ... 20 mA/HART, Ex aralığı)
- 2 Bir HART ayar cihazının bağlantısında kullanılmak üzere HART iletişim prizleri, örneği 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 internet sayfamızdan elde edebilirsiniz.

Web sitemizden "indirilecek dosyalar" alanından kullanım kılavuzlarına, ürün bilgilerine, brans broşürlerine, onay (ruhsat) belgelerine, cihaza ait çizimlere ve daha birçok bilgiye ulaşabilirsiniz.

Aynı yerde güncel cihaz yazılımları ve kullanım yazılımları da bulunmaktadır.

Kontakt

VEGA müşteri temsilcinize ana sayfamızdaki "irtibat" linkimizden ulaşabilirsiniz.