

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

Güç kaynağı

Çalışma gerilimi	
- Nominal gerilim DC	24 ... 31 V (-15 %, +10 %)
Maks. güç kullanımı	3 W

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 DC
Boş çalışma gerilimi	24 V DC (+/- 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	< 15,5 V DC
Çıkış akımının kıpırtısı	< 50 µA RMS
Girişte kısa devrede akım	< 10 µA

Çevre koşulları

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

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi	IP20
Aşırı gerilim kategorisi (IEC 61010-1)	
Koruma sınıfı	II
Kirlilik derecesi	2

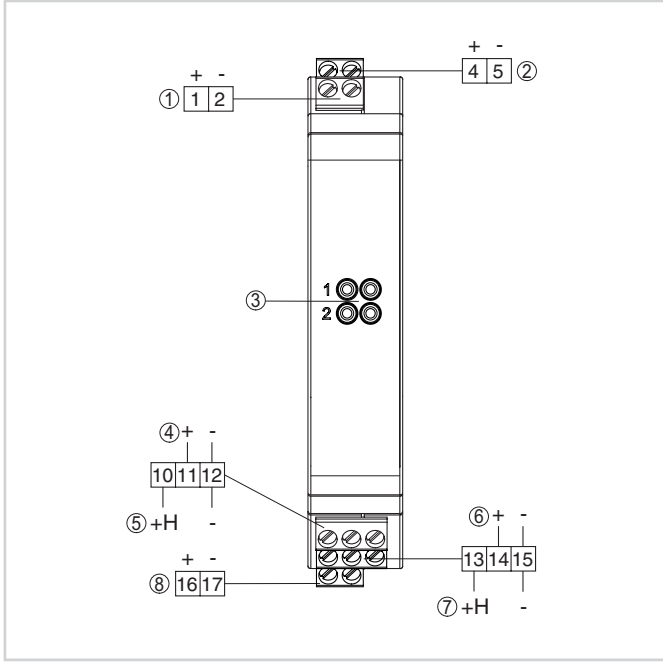
Onaylar

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

Ex onay 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.

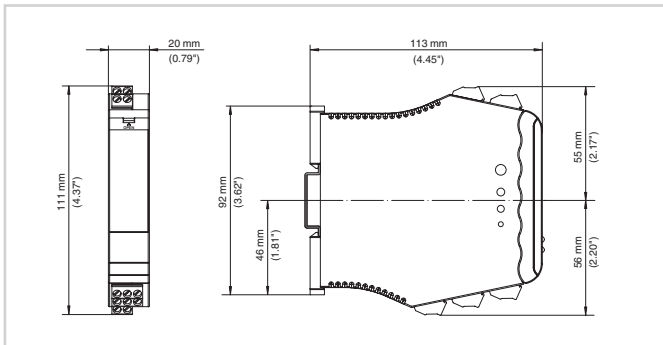
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi 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, ör. 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 internet sayfamızdan elde edebilirsiniz.

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

Aynı yerde güncel cihaz yayımları ve kullanım yazılımları da bulunmaktadır.

Kontakt

VEGA müşteri temsilcinize ana sayfamızdaki "İrtibat" linkimizden ulaşabilirsiniz.