

VEGATOR 142

4 ... 20 mA sensörleri için limit seviyesi ölçümünde kullanılan iki kanallı değerlendirme cihazı



Uygulama alanı

VEGATOR 142, tipik olarak kapasitif ölçüm sondaları, hidrostatik basınç transdüktör ve proses basınç transdüktörü gibi analog ölçüm veri iletimli sensörler için seviye ölçümü yapan bir değerlendirme cihazıdır. Bununla kolay düzenleme ve kontrol görevleri yerine getirilebilir. En bilinen kullanımları iki noktalı ayar, pompa kontrolü (açma/kapama) ve taşma ve/veya kuru çalışma güvenliği gibi denetleme fonksiyonlarıdır.

Avantajlarınız

- Sınır seviye sinyali fonksiyonlu kompakt besleme ayırıcısı
- Kapsamlı denetleme, ölçüm hattındaki kısa devreyi ve hatta olabilen kopukluğun yanı sıra sensördeki arızaları da tanır.
- Simple mounting through carrier rail as well as detachable, coded terminals

Fonksiyon

VEGATOR 142 iki kanallı sınır seviye alarmıdır ve en çok analog ölçüm sondalarıyla birlikte sınır seviye tespiti yapılması için kullanılır. Sinyal patlama riskli alandan da gelebilir. Standart sensörler 4 ... 20 mA ile bağlanabilirler. Sinyal akım devresinde devamlı olarak bağlantı kesintisi ve bağlantıda kısa devre olup olmadığının denetimi yapılır. Çıkış olarak kontrol görevleri için sınır seviyesi alarmı olarak bir çalışma rölesi mevcuttur.

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
- Nominal gerilim AC 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
- Nominal gerilim DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

Maks. güç kullanımı 3 W (8 VA)

Sensör girişi

- Sayı 2 x 4 ... 20 mA
- Giriş tipi (Seçilebilir)
- Aktif giriş VEGATOR 142 aracılığıyla sensör enerjisi
- Pasif giriş Sensörün kendine ait besleme gerilimi bulunmaktadır

Ölçüm değerinin iletilmesi

- 4 ... 20 mA 4 - 20 mA sensörleri için analog

Anahtarlama eşiği

- Şu aralıklarda ayarlanır 4 ... 20 mA
- Histerez 100 µA

Akım kısıtlama 23 mA (sürekli kısa devre mukavemeti)

Terminal gerilimi (Boşta) 18,2 V DC, %± 5

İç direnç

- Aktif giriş 200 Ω, ± 1 %
- Pasif giriş 100 Ω, ± 1 %

Kablo kesintisi algılama ≤ 3,6 mA

Kablo kısa devresi algılama ≥ 21 mA

Röle çıkışı

- Sayı 2 x çalışma rölesi
- Kontak Gerilimsiz anahtarlama kontağı
- Anahtarlama gerilimi min. 10 mV DC, maks. 253 V AC/50 V DC
- Anahtarlama akımı Min. 10 µA DC, maks. 3 A AC, 1 A DC
- Anahtarlama kapasitesi min. 50 mW, maks. 500 VA, maks. 54 W DC

Açma/Kapatma gecikmesi

- Temel gecikme 150 ms, ± 10 %
- Ayarlanabilir gecikme 2/6/8 s, ± 20 %

Çevre koşulları

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

Elektriğe karşı korunma önlemleri

Koruma tipi IP 20

Aşırı gerilim kategorisi (IEC 61010-1)

- Deniz seviyesinden 2000 metreye kadar (6562 ft) II
- Deniz seviyesinden 5000 metreye kadar (16404 ft) II - yalnızca aşırı gerilim koruması ile
- Deniz seviyesinden 5000 metreye kadar (16404 ft) I

Kirillik derecesi 2

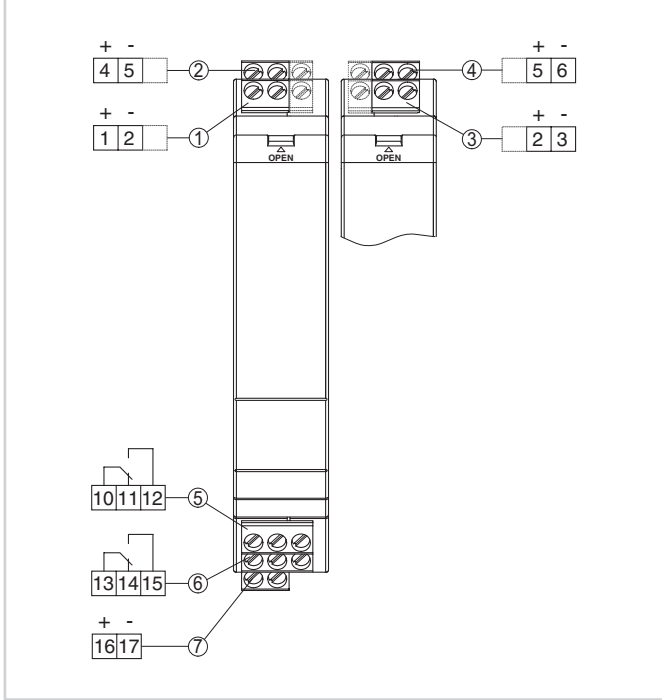
Onaylar

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

Kontakt

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

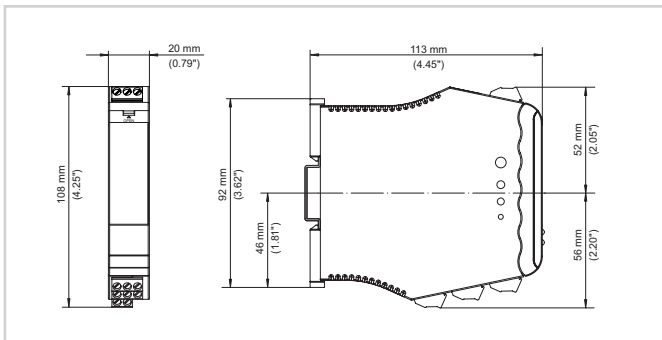
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi Kanal 1 (4 ... 20 mA), aktif giriş
- 2 Sensör akım devresi Kanal 2 (4 ... 20 mA), aktif giriş
- 3 Sensör akım devresi Kanal 1 (4 ... 20 mA), pasif giriş
- 4 Sensör akım devresi Kanal 2 (4 ... 20 mA), pasif giriş
- 5 Röle çıkışı kanal 1
- 6 Röle çıkışı kanal 2
- 7 Güç kaynağı

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

Ebatlar



Ebatlar - VEGATOR 142

Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları, www.vega.com internet sayfamızdan elde edebilirsiniz. Download alanı www.vega.com adresinden kullanım kılavuzlarını, ürün bilgilerini, branş broşürlerini, onay (ruhsat) belgelerini, cihaza ait çizimleri ve daha birçok bilgiyi ücretsiz olarak elde etmeniz mümkündür.