

## VEGATOR 141

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



#### Uygulama alanı

VEGATOR 141, tipik olarak kapasitif ölçüm sondaları, hidrostatik basınç transdüktörü 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 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.
- Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum

#### Fonksiyon

VEGATOR 141 bir kanallı sınır seviye alarmıdır ve en çok analog ölçüm sondalarıyla birlikte sınır seviye tespiti yapılması için kullanılır. Bu şekilde 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 olmadığına bakılır. Çıkış olarak kontrol görevleri için sınır seviyesi alarmı olarak bir çalışma rölesi mevcuttur. Alternatif olarak arıza göstergesinin yanı sıra aktif arıza mesajıda röle üzerinden temin edilir.

#### 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 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

##### Güç kaynağı

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

Maks. güç kullanımı 2 W (8 VA)

##### Sensör girişi

- Sayı 1 x 4 ... 20 mA
- Giriş tipi (Seçilebilir)
- Aktif giriş VEGATOR 141 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,  $\pm 5$

##### İç direnç

- Aktif giriş 200  $\Omega$ ,  $\pm 1$  %
- Pasif giriş 100  $\Omega$ ,  $\pm 1$  %

##### Kablo kesintisi algılama

$\leq 3,6$  mA

##### Kablo kısa devresi algılama

$\geq 21$  mA

##### Röle çıkışı

- Sayı 1 x çalışma rölesi, 1 x hatalı alarm rölesi (opsiyonel)
- 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,  $\pm 10$  %
- Ayarlanabilir gecikme 2/6/8 s,  $\pm 20$  %

##### Çevre koşulları

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

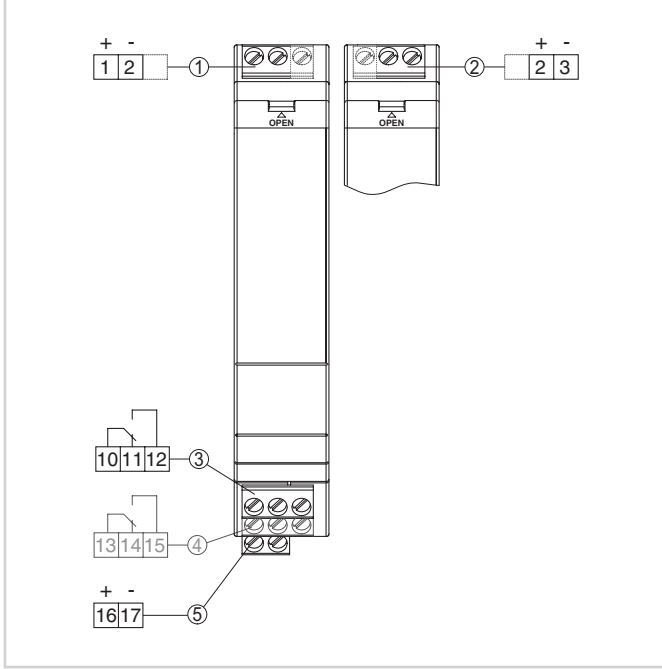
##### Elektriğe karşı korunma önlemleri

- 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
- Kirlilik derecesi 2

### Onaylar

Mevcut ruhsatlar hakkında ayrıntılı bilgileri "*configurator*" [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) sayfamızdan elde edebilirsiniz.

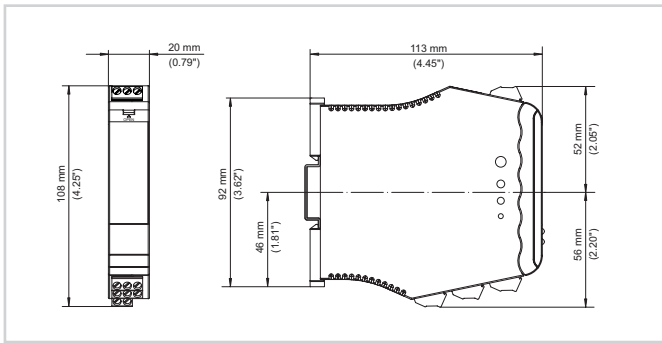
### Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi (4 ... 20 mA), aktif giriş
- 2 Sensör akım devresi (4 ... 20 mA), pasif giriş
- 3 Röle çıkışı
- 4 Hata sinyali rölesi
- 5 Güç kaynağı

Elektrik bağlantısıyla ilgili detayları, [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) sayfamızdaki cihaza ait kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.

### Ebatlar



Ebatlar - VEGATOR 141

### Bilgi

VEGA ürün programı hakkındaki ayrıntılı açıklamaları, [www.vega.com](http://www.vega.com) internet sayfamızdan elde edebilirsiniz. Download alanı [www.vega.com](http://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.

### Kontakt

Yakınıınızda bulunan VEGA temsilciliğimizi [www.vega.com](http://www.vega.com) internet sayfamızdan bulabilirsiniz.