

VEGATOR 111

NAMUR sensörleri için limit seviyesi ölçümünde kullanılan tek kanallı değerlendirme cihazı



Uygulama alanı

VEGATOR 111, NAMUR (IEC 60947-5-6)'a uygun VEGASWING, VEGAVIB ve VEGAWAVE elektronik model titreşim sınır anahtarlarının seviye ölçümünde kullanılan bir değerlendirme cihazıdır. Bununla kolay ayar ve kontroller yapılır. Tipik uygulamaları arasında taşıma ve kuru çalışma güvenliği gibi durumların gözetilmesi yer alır. Alternatif olarak hata sinyali çıkışı yer almaktadır.

Avantajlarınız

- Kapsamlı denetleme, ölçüm hattındaki kısa devreyi ve hatta olabilen kopukluğun yanı sıra sensördeki arızaları da tanır.
- Test tuşu ile hattın kolay ve rahat bir şekilde denetlenmesi (Bu, SIL ve WHG için de geçerlidir.)
- Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir, kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum

Fonksiyon

VEGATOR 111, tek kanallı bir cihazdır ve özellikle sınır seviye ölçümünde (ör. titreşim sınır şalterleriyle birlikte) kullanılmaktadır. Alandan bineer bir sinyal iletir. Bu durumda, sinyal patlama riski olan alandan da olabilmektedir. Sınır şalterleri DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)'ya göre bağlanmış olabilir. Sinyal elektrik devresi hat kopması ve hatta kısa devresi olup olmadığını denetler. Çıkışta, bir çalışma rölesi kontrol görevleri için sınır değeri alarmı olarak görev yapar. Alternatif olarak arıza göstergesinin yanı sıra aktif bir arıza iletisi de röle üzerinden mevcut konumdadır.

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 2 W (8 VA)

Sensör girişi

- Sayı 1 x NAMUR
- Giriş modu Aktif (VEGATOR 111 aracılığıyla sensör enerjisi)

Ölçüm değerinin iletilmesi Analog 1,2/2,1 mA

Anahtarlama eşiği

- Açık 1,5 mA
- Kapalı 1,7 mA
- Tolerans ± 100 µA

Akım kısıtlama İç direnç ile

Terminal gerilimi 8,2 V DC, %± 5

İç direnç 1 kΩ, ± 1 %

Kablo kesintisi algılama ≤ 0,05 mA

Kablo kısa devresi algılama ≥ 6,8 mA

Röle çıkışı

Sayı 1 x çalışma rölesi, 1 x hatalı alarm rölesi (opsiyonel)

Kontak Gerilimsiz anahtarlama kontakçı

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 100 ms

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)

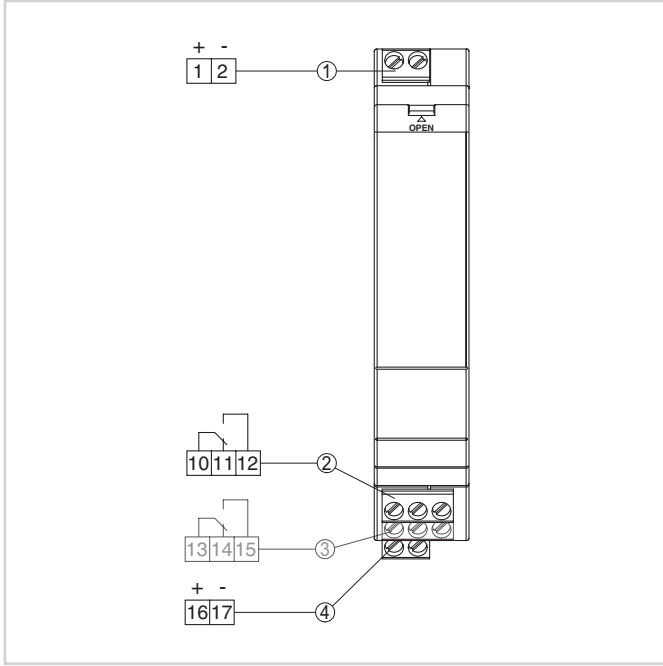
- Deniz seviyesinden 2000 metreye kadar (6562 ft)
- Deniz seviyesinden 5000 metreye kadar (16404 ft)
- Deniz seviyesinden 5000 metreye kadar (16404 ft)
- Deniz seviyesinden 5000 metreye kadar (16404 ft)

Kirlilik derecesi 2

Onaylar

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

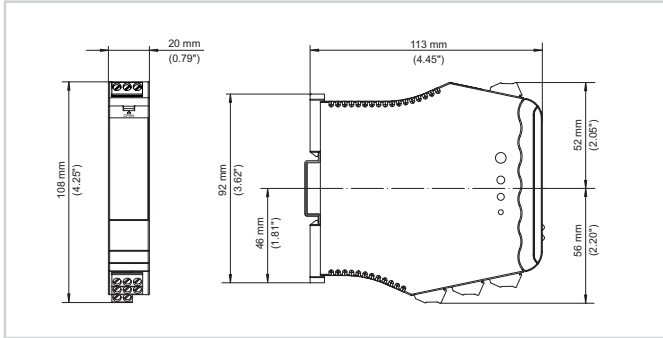
Elektrik bağlantısı



- 1 Sensör akım devresi (1,2/2,1 mA)
- 2 Röle çıkışı
- 3 Hata sinyali rölesi
- 4 Güç kaynağı

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

Ebatlar



Ebatlar - VEGATOR 111

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.

Kontakt

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