

VEGATOR 112

Zweikanaliges Auswertgerät zur Grenzstanderfassung für NAMUR-Sensoren



Anwendungsbereich

Das VEGATOR 112 ist ein Auswertgerät zur Grenzstanderfassung für die Vibrationsgrenzschalter VEGASWING, VEGAVIB und VEGAWAVE mit Elektronikausführung nach NAMUR (IEC 60947-5-6). Damit lassen sich einfache Regelungs- und Steuerungsaufgaben lösen. Typische Anwendungen sind Überwachungsfunktionen wie Überlauf- bzw. Trockenlaufschutz.

Ihr Nutzen

- Umfassende Überwachung erkennt Kurzschluss und Leitungsbruch der Messleitung und Störungen im Sensor
- Einfache und bequeme Leitungsüberwachung mittels Testtasten für beide Kanäle (auch für SIL und WHG)
- Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmen

Funktion

Das VEGATOR 112 ist ein zweikanaliges Gerät und wird hauptsächlich zur Grenzstanderfassung, zum Beispiel in Verbindung mit Vibrationsgrenzschaltern verwendet. Es überträgt binäre Signale aus dem Feld. Dabei können die Signale auch aus dem explosionsgefährdeten Bereich stammen. Es können Grenzschalter nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) angeschlossen werden. Der Signalstromkreis wird auf Leitungsunterbrechung und Leitungskurzschluss überwacht. Als Ausgang stehen pro Kanal je ein Arbeitsrelais als Grenzwertmelder für Steuerungsaufgaben zur Verfügung.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauform Einbaugerät zur Montage auf Tragschiene
35 x 7,5 nach EN 50022/60715

Anschlussklemmen

- Klemmenart Schraubklemme
- Aderquerschnitt 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Spannungsversorgung

Betriebsspannung

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

Max. Leistungsaufnahme 2 W (8 VA)

Sensoreingang

Anzahl 2 x NAMUR

Eingangsart Aktiv (Sensorversorgung durch VEGATOR 112)

Messwertübertragung Analog 1,2/2,1 mA

Schaltswelle

- Ein 1,5 mA
- Aus 1,7 mA
- Toleranz ± 100 µA

Strombegrenzung Durch Innenwiderstand

Klemmenspannung 8,2 V DC, ± 5 %

Innenwiderstand 1 kΩ, ± 1 %

Detektion Leitungsunterbrechung ≤ 0,05 mA

Detektion Leitungskurzschluss ≥ 6,8 mA

Relaisausgang

Anzahl 2 x Arbeitsrelais

Kontakt Potenzialfreier Wechslerkontakt

Schaltspannung min. 10 mV DC, max. 253 V AC/50 V DC

Schaltstrom min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC

Schaltleistung min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC

Ein-/Ausschaltverzögerung

- Grundverzögerung 100 ms

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
am Einbauort des Gerätes

Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart IP 20

Überspannungskategorie (IEC 61010-1)

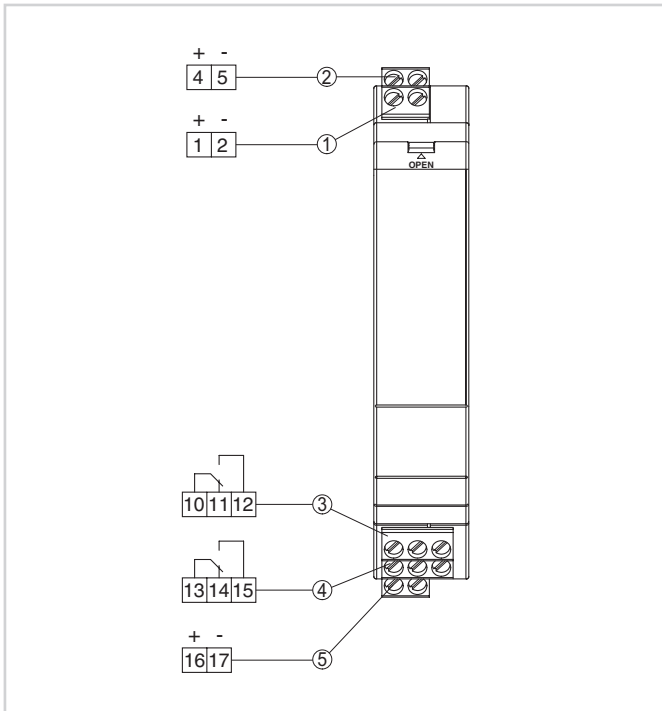
- bis 2000 m (6562 ft) über Meeresspiegel II
- bis 5000 m (16404 ft) über Meeresspiegel II - nur mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz
- bis 5000 m (16404 ft) über Meeresspiegel I

Verschmutzungsgrad 2

Zulassungen

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

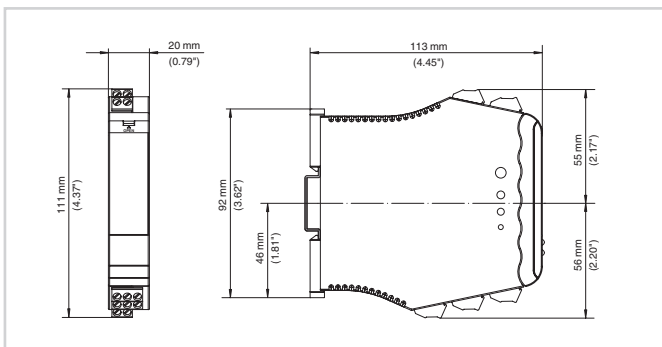
Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis Kanal 1 (1,2/2,1 mA)
- 2 Sensorstromkreis Kanal 2 (1,2/2,1 mA)
- 3 Relaisausgang Kanal 1
- 4 Relaisausgang Kanal 2
- 5 Spannungsversorgung

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter www.vega.com/downloads.

Maße



Maße VEGATOR 112

Information

Auf unserer Homepage www.vega.com finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unter www.vega.com finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage www.vega.com.