

VEGATOR 111

Einkanaliges Steuergerät zur Grenzstanderfassung für NAMUR-Sensoren



Anwendungsbereich

Das VEGATOR 111 ist ein Steuergerät 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. Optional steht ein Störsignalausgang zur Verfügung.

Ihr Nutzen

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

Funktion

Das VEGATOR 111 ist ein einkanaliges Gerät und wird hauptsächlich zur Grenzstanderfassung, zum Beispiel in Verbindung mit Vibrationsgrenzschaltern verwendet. Es überträgt ein binäres Signal aus dem Feld. Dabei kann das Signal 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 steht ein Arbeitsrelais als Grenzwertmelder für Steuerungsaufgaben zur Verfügung. Optional steht neben der Störungsanzeige auch eine aktive Störmeldung über Relais zur Verfügung.

Zulassungen

Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, auf Schiffen oder bei hygienischen Anwendungen, verfügbar.

Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen. Diese können in einzelnen Fällen von den hier aufgeführten Daten abweichen.

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Homepage.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauform	Einbaugerät zur Montage auf Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022/60715
Anschlussklemmen	
– Aderquerschnitt	0,25 mm ² (AWG 23) ... 2,5 mm ² (AWG 12)

Spannungsversorgung

Betriebsspannung	
– Nennspannung AC	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Nennspannung DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Max. Leistungsaufnahme	2 W (8 VA)

Sensoreingang

Anzahl	1 x NAMUR
Eingangsart	Aktiv (Sensorversorgung durch VEGATOR 111)
Messwertübertragung	Analog 1,2/2,1 mA
Schaltswelle	
– Ein	1,5 mA
– Aus	1,7 mA
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	1 x Arbeitsrelais, 1 x Störmelderrelais (optional)
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

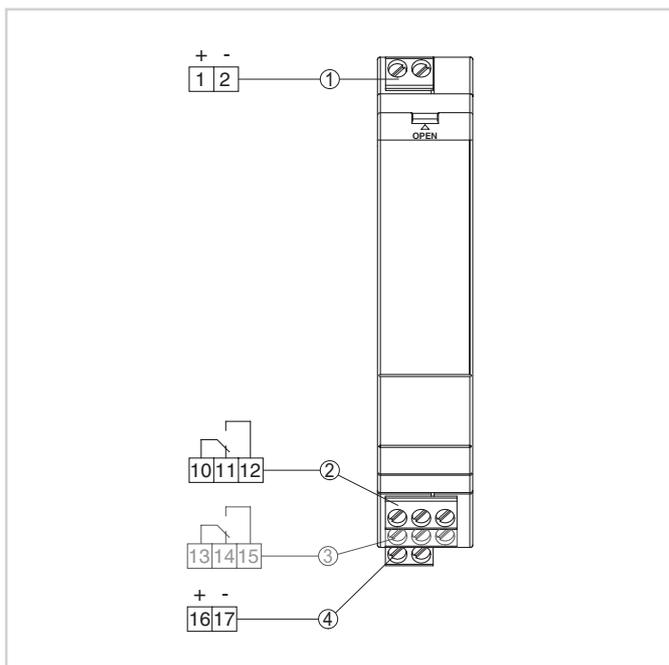
Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart	IP 20
Überspannungskategorie (IEC 61010-1)	
Verschmutzungsgrad	2

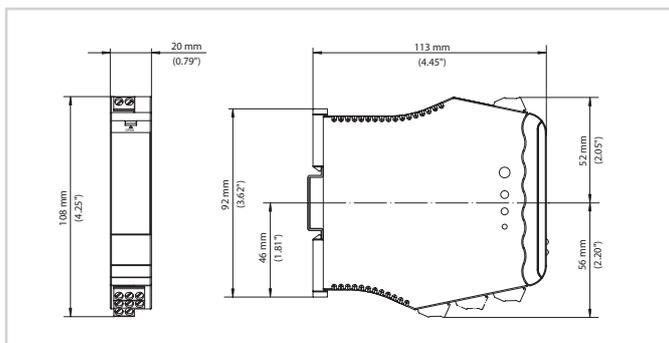
Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis (1,2/2,1 mA)
- 2 Relaisausgang
- 3 Störmelderelais (optional)
- 4 Spannungsversorgung

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

Maße



Maße VEGATOR 111

Information

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

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".