

VEGATOR 121

Einkanaliges Steuergerät zur Grenzstanderfassung für 8/16 mA-Sensoren



Anwendungsbereich

Das VEGATOR 121 ist ein Steuergerät zur Grenzstanderfassung für die Vibrationsgrenzschalter VEGASWING, VEGAVIB und VEGAWAVE mit Elektronikausführung "Zweileiter 8/16 mA". Damit lassen sich einfache Regelungs- und Steuerungsaufgaben lösen. Typische Anwendungen sind Überwachungsfunktionen wie Überlauf- bzw. Trockenlaufschutz. Optional steht ein Störsignalausgang zur Verfügung.

Ihr Nutzen

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

Funktion

Das VEGATOR 121 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 mit 8/16 mA-Sprungsignal 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 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 (-15 %, +10 %)

Max. Leistungsaufnahme 3 W (8 VA)

Sensoreingang

Anzahl 1 x analog

Eingangstyp Aktiv (Sensorversorgung durch VEGATOR 121)

Messwertübertragung Analog 8/16 mA

Schaltswelle

– Ein 12,1 mA
– Aus 11,9 mA

Strombegrenzung 23 mA (dauerkurzschlussfest)

Klemmenspannung (Leerlauf) 18,2 V DC, ± 5 %

Innenwiderstand 200 Ω, ± 1 %

Detektion Leitungsunterbrechung ≤ 3,6 mA

Detektion Leitungskurzschluss ≥ 21 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 150 ms, ± 20 %

– Einstellbare Verzögerung 2/6/8 s, ± 20 %

Umgebungsbedingungen

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

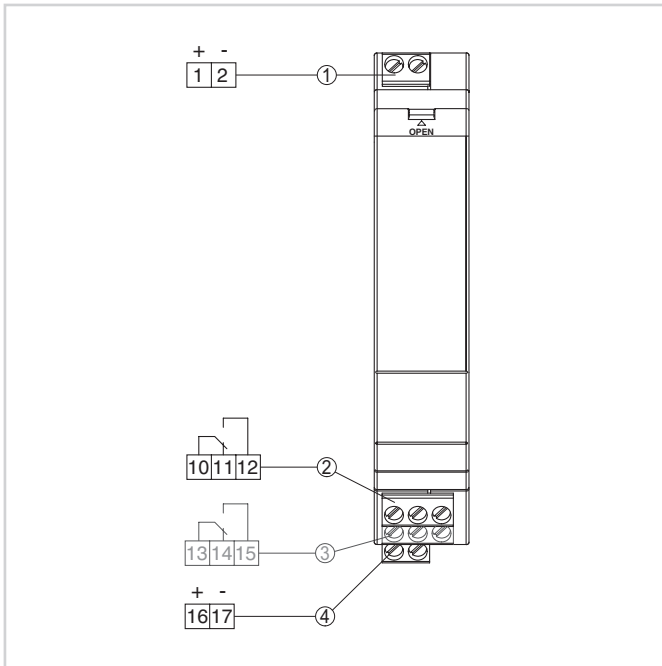
Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart IP 20

Überspannungskategorie (IEC 61010-1)

Verschmutzungsgrad 2

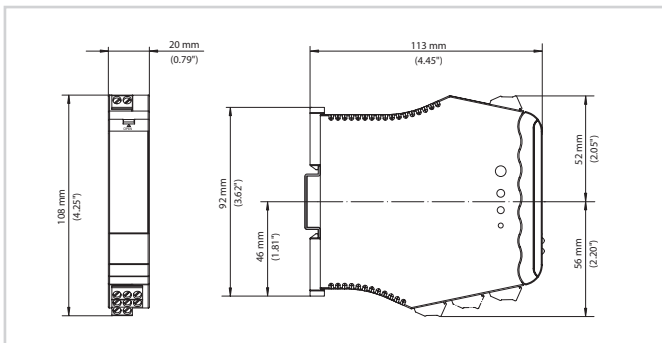
Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis (8/16 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 121

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".