

VEGATOR 141

Einkanaliges Steuergerät zur Grenzstanderfassung für 4 ... 20 mA-Sensoren



Anwendungsbereich

Das VEGATOR 141 ist ein Steuergerät zur Grenzstanderfassung für Sensoren mit analoger Messdatenübertragung wie typischerweise kapazitive Messsonden, hydrostatische Druckmessumformer oder Prozessdruckmessumformer. Damit lassen sich einfache Regelungs- und Steuerungsaufgaben lösen. Typische Anwendungen sind Pumpensteuerung (Ein/Aus) und Überwachungsfunktionen wie Überlauf- bzw. Trockenlaufschutz.

Ihr Nutzen

- Kompakter Speisetrenner mit Grenzstandmeldefunktion
- Umfassende Überwachung erkennt Kurzschluss und Leitungsbruch der Messleitung und Störungen im Sensor
- Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmen

Funktion

Das VEGATOR 141 ist ein einkanaliger Grenzstandmelder und wird hauptsächlich zur Grenzstanderfassung in Verbindung mit analogen Messsonden verwendet. Dabei kann das Signal auch aus dem explosionsgefährdeten Bereich stammen. Es können Standardsensoren mit 4 ... 20 mA angeschlossen werden. Der Signalstromkreis wird ständig 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 2 W (8 VA)

Sensoreingang

Anzahl 1 x 4 ... 20 mA

Eingangsart (auswählbar)

– Aktiver Eingang Sensorversorgung durch VEGATOR 141
– Passiver Eingang Sensor hat eigene Spannungsversorgung

Messwertübertragung

– 4 ... 20 mA analog für 4 ... 20 mA-Sensoren

Schaltswelle

– Einstellbar im Bereich 4 ... 20 mA

Strombegrenzung 23 mA (dauerkurzschlussfest)

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

Innenwiderstand

– Aktiver Eingang 200 Ω, ± 1 %
– Passiver Eingang 100 Ω, ± 1 %

Detektion Leitungsunterbrechung ≤ 3,6 mA

Detektion Leitungskurzschluss ≥ 21 mA

Relaisausgang

Anzahl 1 x Arbeitsrelais, 1 x Störmelderelais (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, ± 10 %
– Einstellbare Verzögerung 2/6/8 s, ± 20 %

Umgebungsbedingungen

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

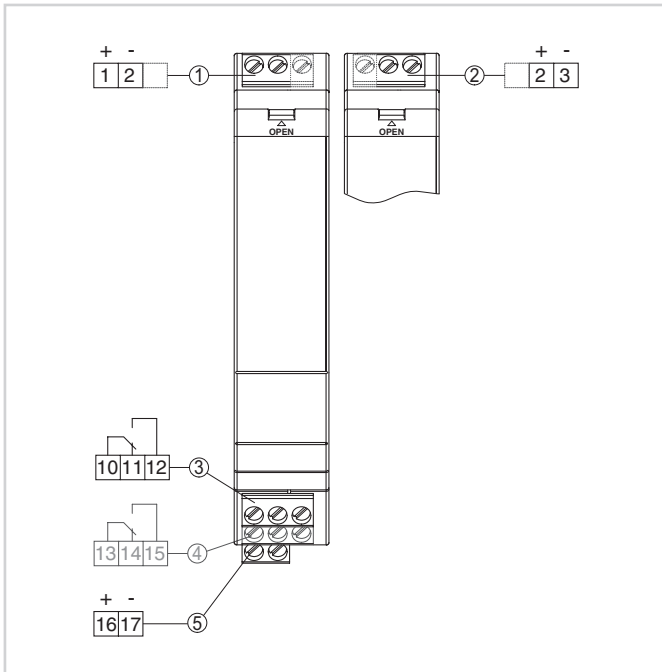
Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart IP 20

Überspannungskategorie (IEC 61010-1)

Verschmutzungsgrad 2

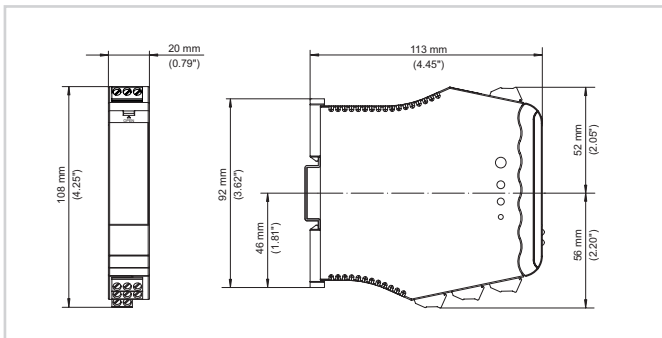
Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis (4 ... 20 mA), aktiver Eingang
- 2 Sensorstromkreis (4 ... 20 mA), passiver Eingang
- 3 Relaisausgang
- 4 Störmelderelais (optional)
- 5 Spannungsversorgung

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

Maße



Maße VEGATOR 141

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".