

# VEGATOR 142

## Zweikanaliges Auswertgerät zur Grenzstanderfassung für 4 ... 20 mA-Sensoren



### Anwendungsbereich

Das VEGATOR 142 ist ein Auswertgerät 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 Zweipunktregelung, 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 142 ist ein zweikanaliger 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 pro Kanal 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 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

#### Spannungsversorgung

##### Betriebsspannung

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

Max. Leistungsaufnahme 3 W (8 VA)

#### Sensoreingang

Anzahl 2 x 4 ... 20 mA

##### Eingangsart (auswählbar)

- Aktiver Eingang Sensorversorgung durch VEGATOR 142
- Passiver Eingang Sensor hat eigene Spannungsversorgung

##### Messwertübertragung

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

##### Schaltswelle

- Einstellbar im Bereich 4 ... 20 mA
- Hysterese 100 µA

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 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 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)

- 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

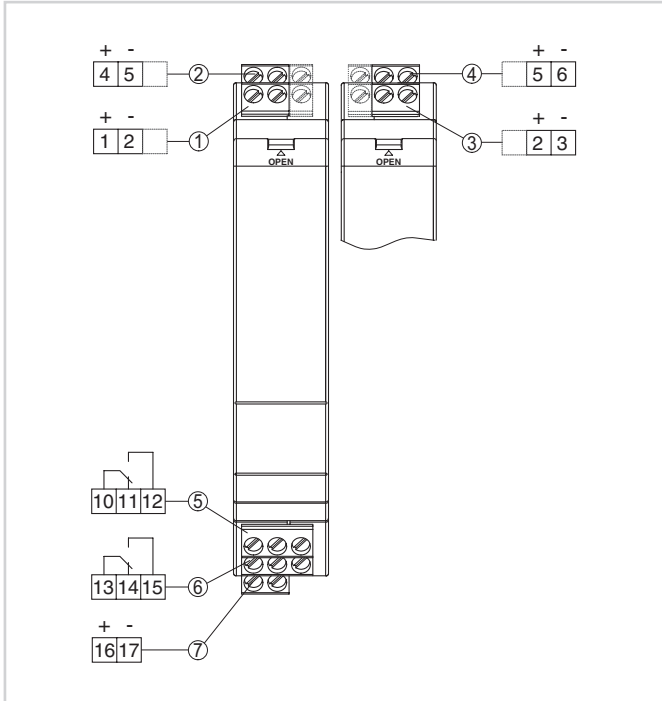
### Zulassungen

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

### Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).

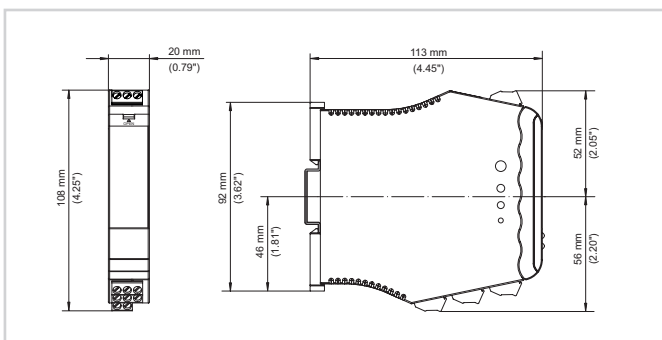
### Elektrischer Anschluss



- 1 Sensorstromkreis Kanal 1 (4 ... 20 mA), aktiver Eingang
- 2 Sensorstromkreis Kanal 2 (4 ... 20 mA), aktiver Eingang
- 3 Sensorstromkreis Kanal 1 (4 ... 20 mA), passiver Eingang
- 4 Sensorstromkreis Kanal 2 (4 ... 20 mA), passiver Eingang
- 5 Relaisausgang Kanal 1
- 6 Relaisausgang Kanal 2
- 7 Spannungsversorgung

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

### Maße



Maße VEGATOR 142

### Information

Auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unter [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.