

VEGATOR 121

Eenkanals meetversterker voor niveaudetectie voor 8/16 mA-sensoren



Toepassingsgebied

De VEGATOR 121 is een meetversterker voor niveausignalering voor de trilvorkniveauschakelaars VEGASWING, VEGAVIB en VEGAWAVE met elektronica-uitvoering "tweedraads 8/16 mA". Daarmee kunnen eenvoudige regel- en besturingstaken uitgevoerd worden. Typische toepassingen zijn bewakingsfuncties zoals overloop- resp. droogloop-beveiligingen. Als optie staat een stoorsignaaluitgang ter beschikking.

Uw voordeel

- De uitgebreide bewaking herkent kortsluiting en kabelbreuk van de meetkabel en storingen in de sensor.
- Eenvoudige en comfortabele functietest via testtoets (ook voor SIL en WHG)
- Eenvoudige inbouw dankzij railmontage en aftrekbare, gecodeerde klemmen

Functie

De VEGATOR 121 is een eenkanaals instrument en wordt voornamelijk gebruikt voor niveausignalering, bijvoorbeeld in combinatie met een trilvorkniveauschakelaar. Deze geeft een binair signaal door uit het veld. Daarbij kan het signaal ook uit het explosiegevaarlijke gebied komen. Er kunnen niveauschakelaars worden aangesloten met 8/16 mA-sprong-signaal. Het signaalstroomcircuit wordt bewaakt op kabelonderbreking en kabelkortsluiting. Als uitgang staat een arbeidsrelais als grenswaardemelder voor besturingstaken ter beschikking. Als optie staat naast de storingsweergave ook een actieve storingsmelding via relais ter beschikking.

Technische gegevens

Algemene specificaties

Model Inbouwinstrument voor montage op rail
35 x 7,5 conform EN 50022/60715

Aansluitklemmen

- Type klemmen Schroefklem
- Aderdiameter 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Voedingsspanning

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

Max. opgenomen vermogen 3 W (8 VA)

Sensoringang

- Aantal 1 x analog
- Soort ingang Actief (sensorvoeding door VEGATOR 121)

Meetwaarde-overdracht Analog 8/16 mA

Schakeldrempel

- Aan 12,1 mA
- Uit 11,9 mA
- Tolerantie ± 500 µA

Stroombegrenzing 23 mA (continu kortsluitvast)

Klemmenspanning (leeg-loop) 18,2 V DC, ± 5 %

Inwendige weerstand 200 Ω, ± 1 %

Detectie kabelbreuk ≤ 3,6 mA

Detectie kabelkortsluiting ≥ 21 mA

Relaisuitgang

Aantal 1 x arbeidsrelais, 1 x storingsmeldrelais (optie)

Contact Potentiaalvrij wisselcontact

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

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

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

In-/uitschakelvertraging

- Basisvertraging 150 ms, ± 10 %
- Instelbare vertraging 2/6/8 s, ± 20 %

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
op inbouwplaats van het instrument

Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsgraad IP 20

Overspanningscategorie (IEC 61010-1)

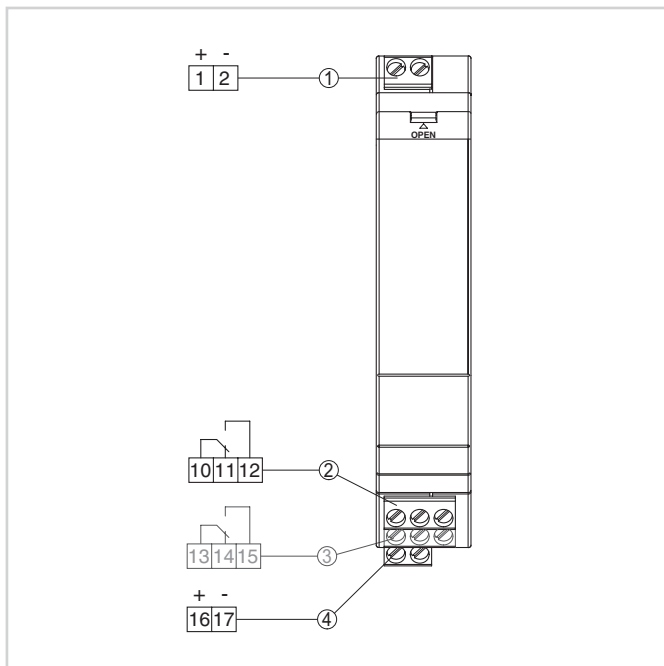
- Tot 2000 m (6562 ft) II
boven zeeniveau
- Tot 5000 m (16404 ft) II - alleen met voorgeschakelde overspanningsbeveiliging
boven zeeniveau
- Tot 5000 m (16404 ft) I
boven zeeniveau

Vervuilinggraad 2

Toelatingen

Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen de "configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator.

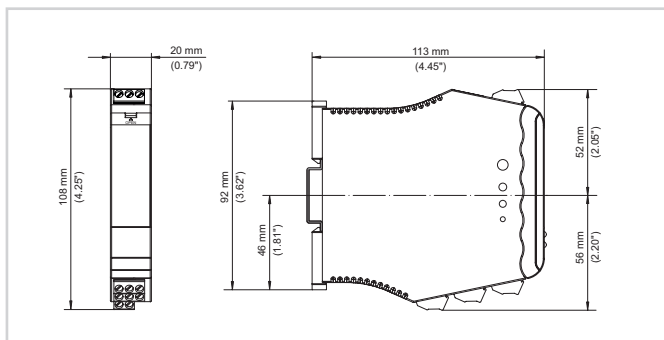
Elektrische aansluiting



- 1 Sensorcircuit (8/16 mA)
- 2 Relaisuitgang
- 3 Storingsmeldrelais (optie)
- 4 Voedingsspanning

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder www.vega.com/downloads.

Afmetingen



Afmetingen VEGATOR 121

Informatie

Op onze homepage www.vega.com vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op www.vega.com vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage www.vega.com.