

VEGATOR 121

Eenkanals regelaar voor niveaudetectie voor 8/16 mA-sensoren



Toepassingsgebied

De VEGATOR 121 is een regelaar voor niveaudetectie voor de vibratieniveauschakelaars VEGASWING, VEGAVIB en VEGAWAVE met elektronica-uitvoering "tweedraads 8/16 mA". Daarmee kunnen eenvoudige regel- en besturingstaken worden uitgevoerd. Typische toepassingen zijn bewakingsfuncties zoals overloop- resp. droogloopbeveiligingen. 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 eenkanals 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-sprongsignaal. 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.

Toelatingen

Voor VEGA-instrumenten zijn wereldwijde toelatingen, bijv. voor de toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen, binnen de scheepvaart of voor hygiënische toepassingen, beschikbaar.

Voor gecertificeerde instrumenten (bijv. met Ex-certificering) gelden de technische gegevens in de betreffende veiligheidsinstructies. Deze kunnen in afzonderlijke gevallen afwijken van de hier genoemde specificaties.

Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen het betreffende product op onze homepage.

Technische gegevens

Algemene specificaties

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

Aansluitklemmen

– 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 (-15 %, +10 %)

Max. opgenomen vermogen 3 W (8 VA)

Sensingang

Aantal 1 x analogoog

Soort ingang Actief (sensorvoeding door VEGATOR 121)

Meetwaarde-overdracht Analogoog 8/16 mA

Schakeldrempel

– Aan 12,1 mA

– Uit 11,9 mA

Stroombegrenzing 23 mA (continu kortsluitvast)

Klemmenspanning (leegloop) 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 fail-safe relais (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, ± 20 %

– Instelbare vertraging 2/6/8 s, ± 20 %

Omgevingscondities

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

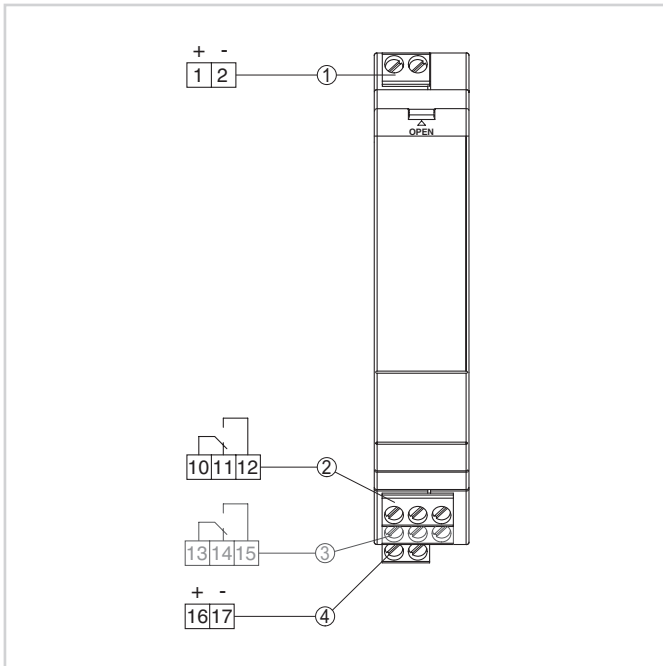
Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsgraad IP 20

Overspanningscategorie (IEC 61010-1)

Vervuilinggraad 2

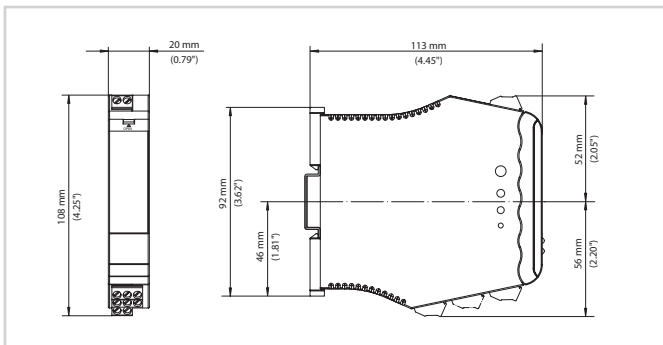
Elektrische aansluiting



- 1 *Sensorcircuit (8/16 mA)*
- 2 *Relaisuitgang*
- 3 *Fail-safe relais (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 vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

In het downloadgedeelte op onze website vindt u handleidingen, productinformatie, branchebrochures en toelatingsdocumenten, maar ook instrument- en bedieningssoftware.

Contact

Uw persoonlijke contactpersoon bij VEGA vindt u op onze homepage onder "Contact".