

## VEGATOR 122

### Tweekanaals meetversterker voor niveaudetectie voor 8/16 mA-sensoren



#### Toepassingsgebied

De VEGATOR 122 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.

#### Uw voordeel

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

#### Functie

De VEGATOR 122 is een tweekanaals instrument en wordt voornamelijk gebruikt voor niveausignalering, bijvoorbeeld in combinatie met een trilvorkniveauschakelaar. Deze geeft binaire signalen door uit het veld. Daarbij kunnen de signalen 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 staan per kanaal een arbeidsrelais als grenswaardemelder voor besturingstaken 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 mm <sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm <sup>2</sup> (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	2 x analog
Soort ingang	Actief (sensorvoeding door VEGATOR 122)
Meetwaarde-overdracht	Analog 8/16 mA
Schakeldrempel	
– Aan	12,1 mA
– Uit	11,9 mA
– Tolerantie	± 500 µA

Stroombegrenzing	23 mA (continu kortsluitvast)
Klemmenspanning	18,2 V DC, ± 5 %
Inwendige weerstand	200 Ω, ± 1 %
Detectie kabelbreuk	≤ 3,6 mA
Detectie kabelkortsluiting	≥ 21 mA

##### Relaisuitgang

Aantal	2 x arbeidsrelais
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 op inbouwplaats van het instrument	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
---	---------------------------------

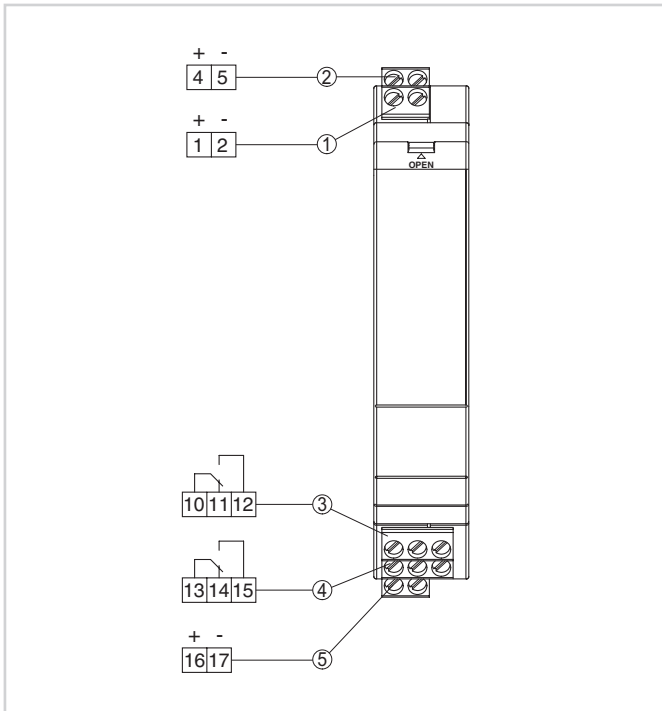
##### Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsgraad	IP 20
Overspanningscategorie (IEC 61010-1)	
– Tot 2000 m (6562 ft) boven zeeniveau	II
– Tot 5000 m (16404 ft) boven zeeniveau	II - alleen met voorgeschakelde overspanningsbeveiliging
– Tot 5000 m (16404 ft) boven zeeniveau	I
Vervuilinggraad	2

#### Toelatingen

Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen de "configurator" op onze homepage onder [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

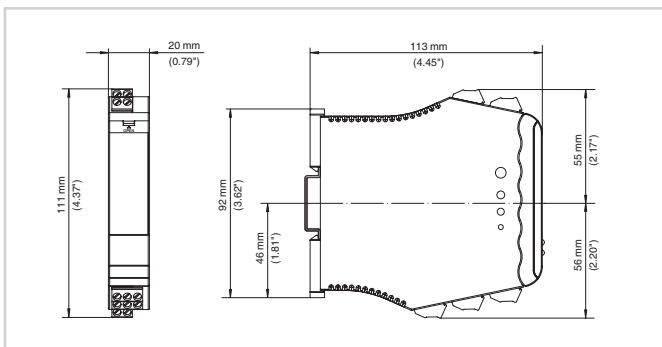
## Elektrische aansluiting



- 1 Sensorcircuit kanaal 1 (8/16 mA)
- 2 Sensorcircuit kanaal 2 (8/16 mA)
- 3 Relaisuitgang kanaal 1
- 4 Relaisuitgang kanaal 2
- 5 Voedingsspanning

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Afmetingen



Afmetingen VEGATOR 122

## Informatie

Op onze homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op [www.vega.com](http://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](http://www.vega.com).