

## VEGATOR 112

### Tweekanaals regelaar voor niveaudetectie voor NAMUR-sensoren



#### Toepassingsgebied

De VEGATOR 112 is een regelaar voor niveaudetectie voor de vibratieniveauschakelaars VEGASWING, VEGAVIB en VEGAWAVE met elektronica-uitvoering conform NAMUR (IEC 60947-5-6). Daarmee kunnen eenvoudige regel- en besturingstaken uitgevoerd worden. Typische toepassingen zijn bewakingsfuncties zoals overloop- resp. droogloopbeveiligingen.

#### Uw voordeel

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

#### Functie

De VEGATOR 112 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 conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Het signaalstroomcircuit wordt bewaakt op kabelonderbreking en kabelkortsluiting. Als uitgang staan per kanaal een arbeidsrelais als grenswaardemelder voor besturingstaken 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 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 (-15 %, +10 %)

Max. opgenomen vermogen 2 W (8 VA)

##### Sensingang

Aantal 2 x NAMUR

Soort ingang Actief (sensorvoeding door VEGATOR 112)

Meetwaarde-overdracht Analog 1,2/2,1 mA

##### Schakeldrempel

– Aan 1,5 mA

– Uit 1,7 mA

Stroombegrenzing Door inwendige weerstand

Klemmenspanning 8,2 V DC, ± 5 %

Inwendige weerstand 1 kΩ, ± 1 %

Detectie kabelbreuk ≤ 0,05 mA

Detectie kabelkortsluiting ≥ 6,8 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 100 ms

##### Omgevingscondities

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

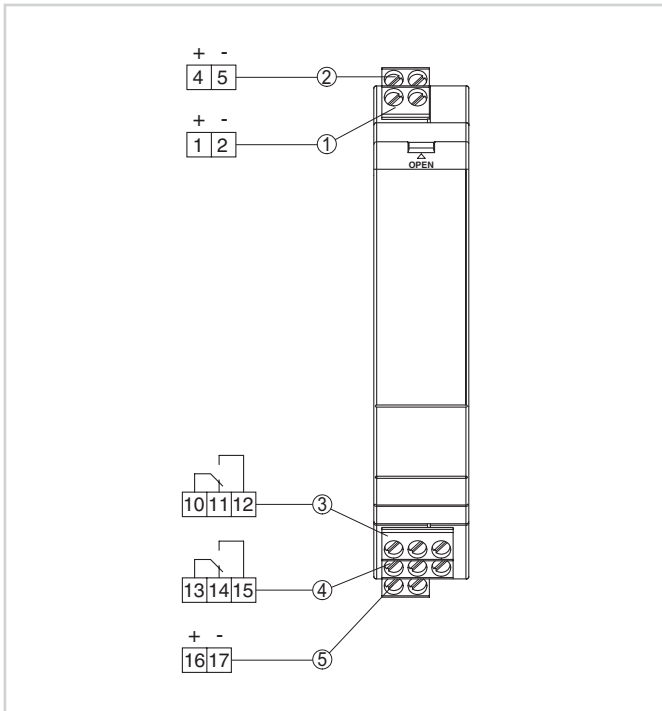
##### Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsgraad IP 20

Overspanningscategorie (IEC 61010-1)

Vervuilinggraad 2

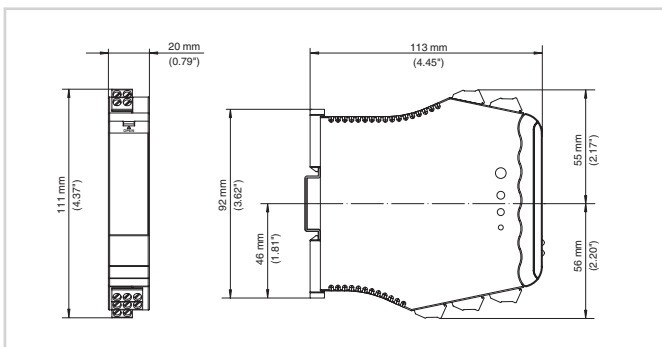
## Elektrische aansluiting



- 1 Sensorcircuit kanaal 1 (1,2/2,1 mA)
- 2 Sensorcircuit kanaal 2 (1,2/2,1 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 112

## 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".