

VEGATOR 111

Eenkanals meetversterker voor niveaudetectie voor NAMUR-sensoren



Toepassingsgebied

De VEGATOR 111 is een meetversterker voor niveausignalering voor de trilvorkniveauschakelaars 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. 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 kabelbewaking via testtoets (ook voor SIL en WHG)
- Eenvoudige inbouw dankzij railmontage en aftrekbare, gecodeerde klemmen

Functie

De VEGATOR 111 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 conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). 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 mm ² (AWG 23) ... 2,5 mm ² (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	2 W (8 VA)

Sensoringang

Aantal	1 x NAMUR
Soort ingang	Actief (sensorvoeding door VEGATOR 111)
Meetwaarde-overdracht	Analoog 1,2/2,1 mA
Schakeldrempel	
– Aan	1,5 mA
– Uit	1,7 mA
– Tolerantie	± 100 µA

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	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	100 ms

Omgevingscondities

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

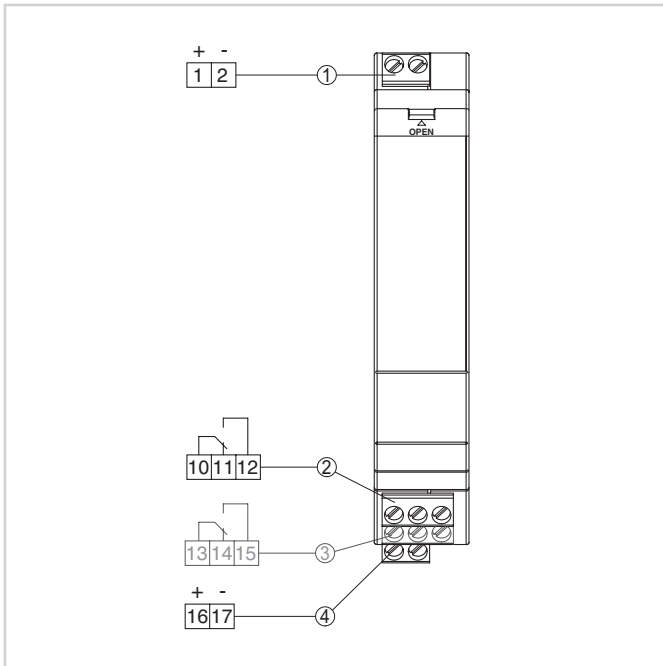
Elektrische veiligheidsmaatregelen

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.

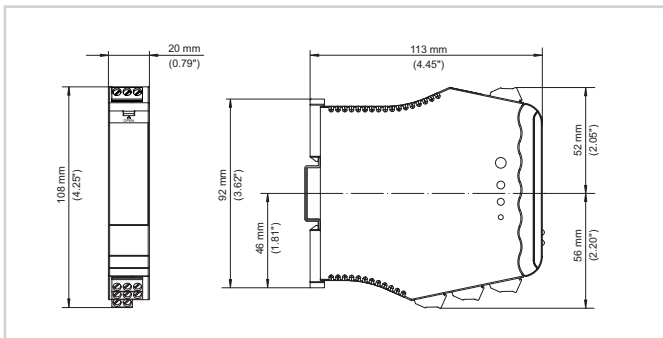
Elektrische aansluiting



- 1 Sensorcircuit (1,2/2,1 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 111

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.