

VEGATOR 141

Eenkanals meetversterker voor niveaudetectie voor 4...20 mA-sensoren



Toepassingsgebied

De VEGATOR 141 is een meetversterker voor niveaudetectie voor sensoren met analoge meetwaarde-overdracht zoals capacitieve meetsonden, hydrostatische druksensoren of procesdruksensoren. Hiermee kunnen eenvoudige regel- en besturingstaken worden opgelost. Typische toepassingen zijn pompsturingen (aan/uit) en bewakingsfuncties zoals overloop- en droogloopbeveiliging.

Uw voordeel

- Compacte voedingsscheider met niveaudetectiefunctie
- De uitgebreide bewaking herkent kortsluiting en kabelbreuk van de meetkabel en storingen in de sensor.
- Eenvoudige inbouw dankzij railmontage en aftrekbare, gecodeerde klemmen

Functie

De VEGATOR 141 is een eenkanals grenswaardemelder en wordt hoofdzakelijk voor niveaudetectie gebruikt in combinatie met analoge meetsonden. Daarbij kan het signaal ook uit een explosiegevaarlijke omgeving komen. Standaard sensoren met 4 ... 20 mA kunnen worden aangesloten. Het signaalcircuit wordt continu bewaakt op kabelbreuk en kabelkortsluiting. Als uitgang staat een arbeidsrelais als grenswaardemelding voor besturingstaken ter beschikking. Als optie staat naast de storingsaanwijzing ook een actieve storingsmelding via een 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 AC (-15 %, +10 %), 50/60 Hz
– Nominale spanning DC	24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)
Max. opgenomen vermogen	2 W (8 VA)

Sensingang

Aantal	1 x 4 ... 20 mA
Type ingang (selecteerbaar)	
– Actieve ingang	Sensorvoeding door VEGATOR 141
– Passieve ingang	Sensor heeft eigen voedingsspanning

Meetwaarde-overdracht

– 4 ... 20 mA	analoog voor 4 ... 20 mA-sensoren
---------------	-----------------------------------

Schakeldrempel

– Instelbaar in bereik	4 ... 20 mA
– Hysterese	100 μ A

Stroombegrenzing

	23 mA (continu kortsluitvast)
--	-------------------------------

Klemmenspanning (leegloop)

	18,2 V DC, \pm 5 %
--	----------------------

Inwendige weerstand

– Actieve ingang	200 Ω , \pm 1 %
– Passieve ingang	100 Ω , \pm 1 %
Detectie kabelbreuk	\leq 3,6 mA
Detectie kabelkortsluiting	\geq 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 μ A DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Schakelvermogen	min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC
In-/uitschakelvertraging	
– Basisvertraging	150 ms, \pm 10 %
– Instelbare vertraging	2/6/8 s, \pm 20 %

Omgevingscondities

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

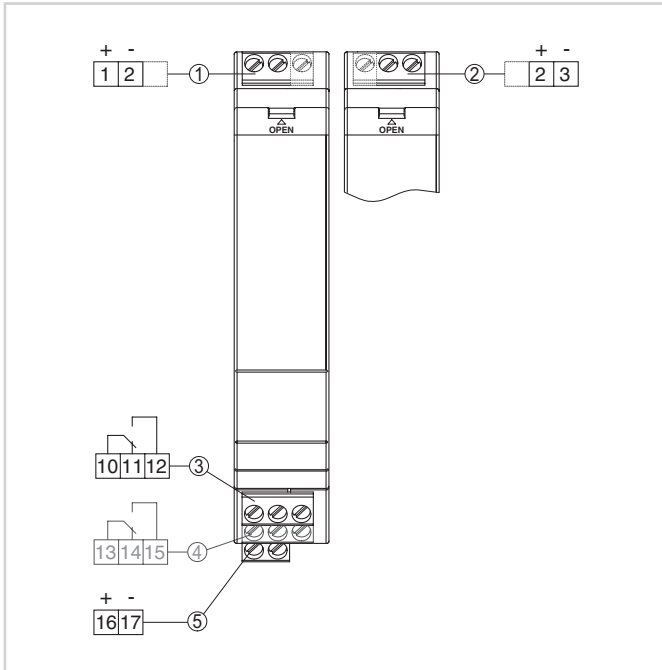
Elektrische veiligheidsmaatregelen

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.

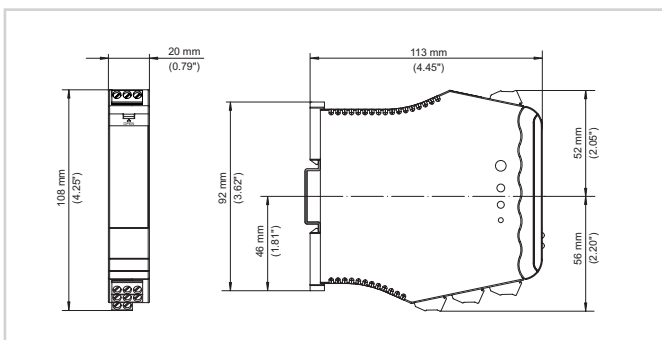
Elektrische aansluiting



- 1 Sensorcircuit (4 ... 20 mA), actieve ingang
- 2 Sensorcircuit (4 ... 20 mA), passieve ingang
- 3 Relaisuitgang
- 4 Storingsmeldrelais (optie)
- 5 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 141

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.