

VEGACAP 27

Relais (DPDT)

Capacitieve staafmeetsonde voor niveausignalering



Toepassingsgebied

De VEGACAP 27 is een capacitieve niveauschakelaar voor vloeistoffen die niet hoeft te worden ingeregeld. Typische toepassingen zijn overloop- of droogloopbeveiligingen voor aanhechtende en geleidende vloeistoffen. De meetsonde werkt in producten vanaf een diëlektrische constante van 1,5.

Uw voordeel

- Minimale tijd- en kosteninvestering dankzij een eenvoudige inbedrijfname zonder medium.
- Exact schakelpunt ook bij sterker afzettingen
- Lange levensduur en weinig onderhoud nodig dankzij robuuste mechanische constructie

Functie

Sensor en tank vormen de beide elektroden van een condensator. Een door de niveauverandering veroorzaakte capaciteitsverandering wordt door de geïntegreerde elektronica verwerkt en in een schakelsignaal omgezet. Het capacitieve meetprincipe stelt geen bijzondere eisen aan de inbouw en de montage.

Technische gegevens

Sensoren lengte	tot 4 m (13.12 ft)
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT; Clamp 1½"
Procesdruk	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa/-14.5 ... +914 psig)
Procestemperatuur	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz; 20 ... 72 V DC
Opgenomen vermogen	1 ... 8 VA (AC), ca. 1,5 W (DC)
Schakelspanning	min. 10 mV, max. 253 V AC, 253 V DC
Schakelstroom	min. 10 µA, max. 3 A AC, 1 A DC
Schakelvermogen	min. 50 mW, max. 750 VA AC, 54 W DC
Schakelvertraging	0,7 s (aan/uit)

Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn volledig met PTFE of PFA geïsoleerd. Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator

Uitvoeringen behuizing

De behuizingen zijn leverbaar in de materialen kunststof of aluminium. Uitvoeringen tot IP 67 zijn leverbaar.

Uitvoeringen elektronica

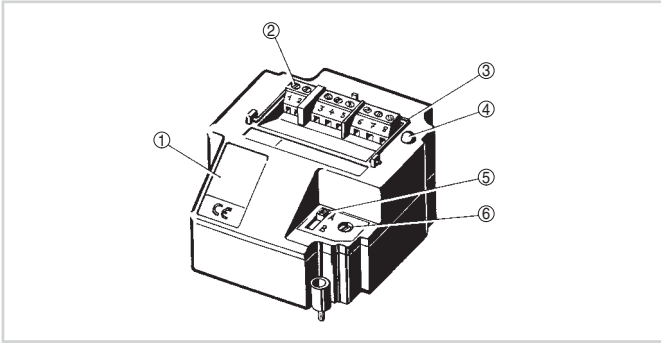
De instrumenten zijn leverbaar met een relaisuitgang (DPDT).

Toelatingen

De instrumenten zijn als overvulbeveiliging conform de waterwetgeving (WHG) toegelaten. Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen de "configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator.

Bediening

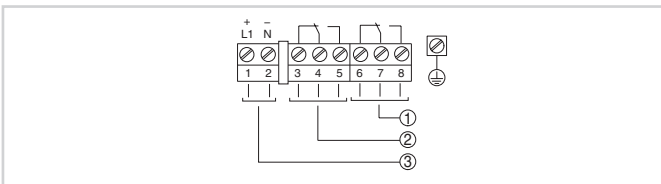
Op de elektronica wordt de bedrijfsmodus en het schakelpunt van de niveauschakelaar ingesteld. Een controlelamp signaleert de schakeltoestand van het instrument.



Elektronica met relaisuitgang

- 1 Typeplaat
- 2 Aansluitklemmen
- 3 Trekbeugel
- 4 Controle-LED
- 5 DIL-schakelaar voor bedrijfsstandenomschakeling
- 6 Potentiometer voor schakelpuntaanpassing

Elektrische aansluiting

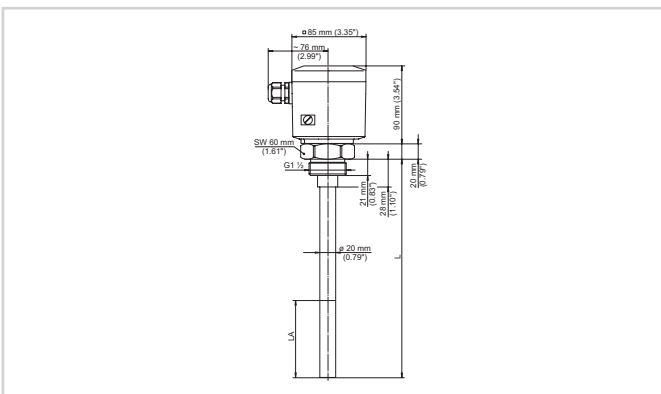


Aansluitschema

- 1 Relaisuitgang
- 2 Relaisuitgang
- 3 Voedingsspanning

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder www.vega.com/downloads.

Afmetingen



LA Actieve lengte (50 ... 200 mm)

Informatie

Op onze homepage www.vega.com vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma. Onder het download-bereik op www.vega.com/downloads vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

Keuze instrument

Met de "Finder" op www.vega.com/finder en "VEGA Tools" kunt u het passende meetprincipe voor uw toepassing selecteren. Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u in de "Configurator" op www.vega.com/configurator en "VEGA Tools".

Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage www.vega.com.