

VEGASWING 51

IO-Link

Trilvorkniveauschakelaar voor vloeistoffen



Toepassingsgebied

De VEGASWING 51 is een universeel toepasbare vloeistofniveauschakelaar met zeer kleine afmetingen. Onafhankelijk van de montagepositie detecteert deze betrouwbaar en op de millimeter nauwkeurig het niveau. Het instrument kan worden gebruikt als vol- of leegmelding, als toegelaten overvulbeveiliging of droogloop- resp. pompbeveiliging in tanks en in leidingen. De VEGASWING 51 is een voordelige oplossing met maximale betrouwbaarheid en zekerheid.

Uw voordeel

- Minimale tijd- en kosteninvestering dankzij eenvoudige inbedrijfname zonder medium.
- Exacte en betrouwbare werking dankzij een schakelpunt dat niet afhankelijk is van het product.
- Lage kosten voor service en onderhoud

Functie

Het hart van de sensor is de trilaandrijving, die de trilvork in de resonantiefrequentie brengt. Bij bedekking met product daalt de frequentie van de vork. Deze frequentieverandering wordt door de geïntegreerde elektronica verwerkt en in een schakelsignaal omgezet. Met de slechts 38 mm lange trilvork werkt de VEGASWING onafhankelijk van de inbouwpositie betrouwbaar in elke vloeistof. Druk, temperatuur, schuim, viscositeit en samenstelling van de vloeistof hebben geen invloed op de schakelnauwkeurigheid.

Technische gegevens

Procesdruk	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
Procestemperatuur - standaard	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Procestemperatuur - hogetemperatuuruitvoering	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Viscositeit - dynamisch	0,1 ... 10000 mPa s
Dichtheid	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³)
Dichtheid - optioneel bestelbaar	0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.018 ... 0.09 lbs/in ³)
Omgevingstemperatuur aan behuizing	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Hysteresis	ca. 2 mm (0.08 in) bij verticale inbouw
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, hygiënische aansluitingen
Bedrijfsspanning	9,6 ... 35 V DC
Opgenomen vermogen	max. 0,5 W
Schakelvertraging	500 ms (aan/uit) 0,5 ... 60 s (optioneel bestelbaar)

Materialen

De onderdelen van het instrument die in contact komen met het medium zijn gefabriceerd van roestvaststaal 316L. De meegeleverde procesafdichting is van Klingersil C-4400.

Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u op onze homepage.

Uitvoeringen behuizing

De instrumenten zijn leverbaar in verschillende temperatuuruitvoeringen en als hygiënische uitvoering.

De behuizing is gemaakt van 316L en kunststof PEI.

De verschillende uitvoeringen zijn tot beschermingsklasse IP67 leverbaar.

Uitvoeringen elektronica

De instrumenten zijn leverbaar met drie verschillende elektronica-uitvoeringen. Naast de elektronica met transistoruitgang (PNP) en de IO-Link-uitgang is ook een uitvoering met contactloze schakelaar leverbaar.

Toelatingen

Voor VEGA-instrumenten zijn wereldwijde toelatingen, bijv. voor de toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen, binnen de scheepvaart of voor hygiënische toepassingen, beschikbaar.

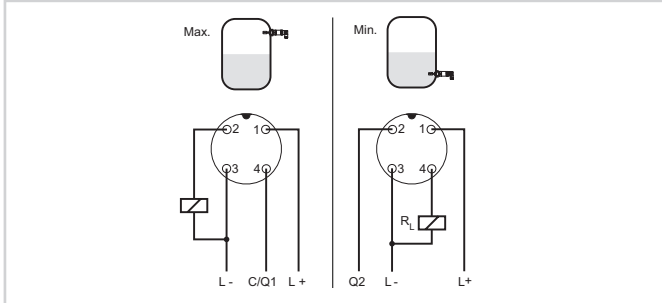
Voor gecertificeerde instrumenten (bijv. met Ex-certificering) gelden de technische gegevens in de bijbehorende veiligheidsinstructies.

Gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen is te vinden op onze website onder "Downloads".

Bediening

Op het instrument zijn geen instellingen nodig. De schakelfunctie wordt bepaald door de elektrische aansluiting.

Elektrische aansluiting

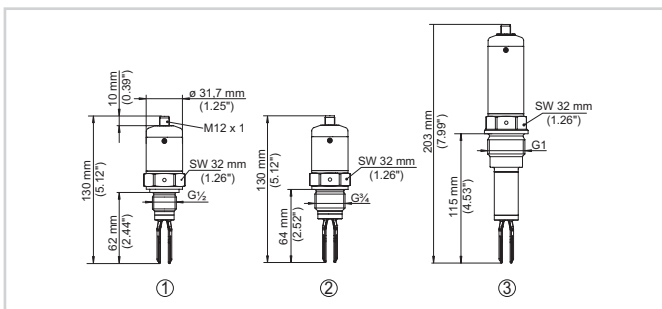


Aansluitschema (behuizing), klembezetting IO-Link-uitgang met M12x1-steekverbinding

- 1 L+ voedingsspanning (bruin)
 - 2 Maximaal niveaudetectie (wit)
 - 3 L- voedingsspanning (blauw)
 - 4 Minimaal niveaudetectie/IO-Link-communicatie (zwart)
- R₁ Lastweerstand (schakelaar, relais, enz.)

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

Afmetingen



- 1 Schroefdraaduitvoering G $\frac{1}{2}$ tot 100 °C
- 2 Schroefdraaduitvoering G $\frac{3}{4}$ tot 100 °C
- 3 Schroefdraaduitvoering G1 tot 150 °C en schakelpunt als VEGASWING 71A

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.

Keuze instrument

Op onze homepage kunt u onder "Producten" het passende meetprincipe en instrument voor uw toepassing selecteren.

Daar vindt u ook gedetailleerde informatie over de beschikbare instrumentuitvoeringen.

Contact

Uw persoonlijke contactpersoon bij VEGA vindt u op onze homepage onder "Contact".