

VEGASWING 53

IO-Link

Trilvorkniveauschakelaar voor vloeistoffen



Toepassingsgebied

De VEGASWING 53 is een universeel toepasbare vloeistofniveauschakelaar met zeer kleine afmetingen. Onafhankelijk van de montagepositie detecteert deze betrouwbaar en op de millimeter nauwkeurig het niveau. De positie van het schakelpunt wordt via de buisverlenging bepaald. Het instrument kan worden gebruikt als vol- of leegmelding, als toegelaten overvulbeveiliging of droogloop- resp. pompbeveiliging in tanks en in leidingen. De VEGASWING 53 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

Sensorenlgte (L)	100 ... 1000 mm (3.94 ... 39.37 in)
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)
Hysterese	ca. 2 mm (0.08 in) bij verticale inbouw
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G ³ / ₄ , ³ / ₄ 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

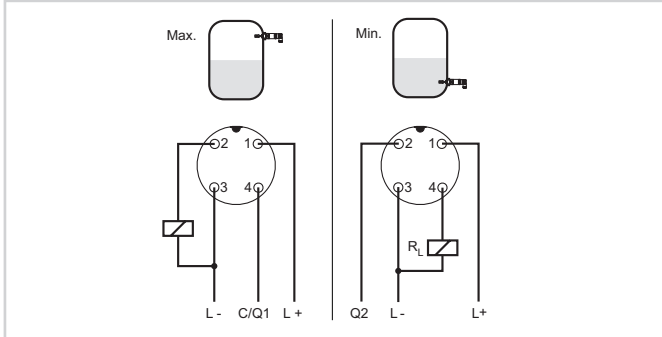
Het instrument is als overvulbeveiliging conform WHG toegelaten en heeft bovendien verschillende scheepvaarttoelatingen zoals bijv. GL, LRS of ABS.

Gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen vindt u op onze homepage bij het betreffende product.

Bediening

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

Elektrische aansluiting

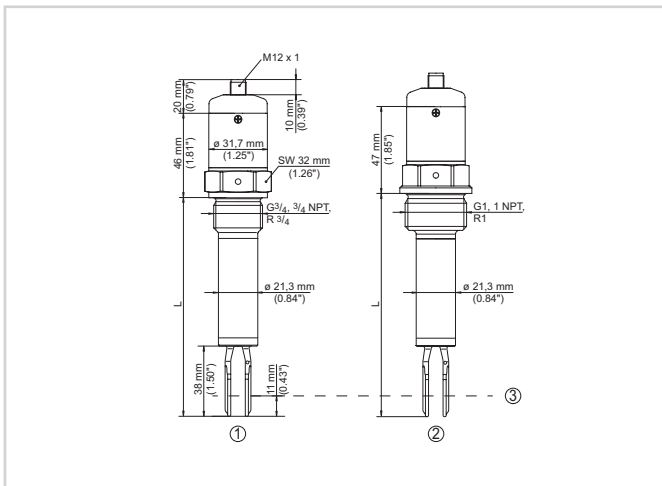


Aansluitschema (behuizing), klembezetting IO-Link-uitgang met M12x1-steekverbinding

- 1 L+ voedingsspanning (bruin)
 - 2 Maximaal niveaudetectie (wit)
 - 3 L- voedingsspanning (blauw)
 - 4 Minimaal niveaudetectie/IO-Link-communicatie (zwart)
- R_L 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 M12 x 1-steekverbinding, schroefdraad G $\frac{3}{4}$ (DIN ISO 228/1), $\frac{3}{4}$ NPT
- 2 M12 x 1-steekverbinding, schroefdraad G1 (DIN ISO 228/1), 1 NPT
- 3 Schakelpunt
- L Sensorlengte

Informatie

Op onze homepage vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op onze homepage vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

Keuze instrument

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

Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u op "www.vega.com" en "Producten".

Contact

Uw persoonlijke contactpersoon bij VEGA vindt u op onze homepage www.vega.com en onder "Contact".