



Schakelniveau | Vibratie | Poedervormig stortgoed



Toepassingsgebied

De niveauschakelaars van de serie VEGAWAVE worden gebruikt als overvulbeveiliging en als leegmelder voor poedervormige stortgoederen in silo's en bunkers. Typische toepassingen zijn silo's met poedervormige media zoals meel, cement of zand en tanks met fijnkorrelige stortgoederen zoals kunststof, fijn grind of polystyreen. De sensoren zijn ook geschikt voor veiligheidsgerelateerde toepassingen tot SIL2.




Meetprincipe

De trilvork van de VEGAWAVE wordt via een piëzoaandrijving in trilling gebracht. Zodra het medium de vork bedekt, wordt de amplitude gedempt. De elektronica geeft vervolgens een schakelsignaal af.

Voordelen

De sensoren zijn robuust, ongevoelig voor aangroei en werken betrouwbaar in elke inbouwpositie. Ze zijn eenvoudig te monteren en kunnen zonder medium in gebruik worden genomen.



	VEGAWAVE S61	VEGAWAVE 61/63	VEGAWAVE 62
			
Toepassing	Poedervormige en fijnkorrelige stortgoederen	Poedervormige en fijnkorrelige stortgoederen	Poedervormige en fijnkorrelige stortgoederen
Uitvoering	Compacte uitvoering en buisverlenging tot 1,5 m	VEGAWAVE 61: Compacte uitvoering VEGAWAVE 63: buisverlenging tot 6 m	Draagkabeluitvoering tot 80 m
Meetbereik	Stortgoederen vanaf 100 g/l	Stortgoederen vanaf 8 g/l	Stortgoederen vanaf 8 g/l
Materiaal	316L	316L, Carbocer-coating	316L en PUR of FEP, Carbocer-coating
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½	Schroefdraad G1½, 1½ NPT, flens vanaf DN 50, 2", hygiënische aansluitingen	Schroefdraad G1½, 1½ NPT, flens vanaf DN 50, 2", hygiënische aansluitingen
Procestemperatuur	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-40 ... +150 °C
Procesdruk	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Signaaluitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, NAMUR-uitgang contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, NAMUR-uitgang contactloze schakelaar
Classificaties	ATEX	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Minimale tijdsinvestering en kosten door eenvoudige inbedrijfstelling zonder medium • Betrouwbare werking door mediumonafhankelijk schakelpunt • Geringe kosten voor service en onderhoud dankzij robuuste uitvoering 		

Regelaars zie pagina 64–69