



Schakelniveau | Vibratie | Gegranuleerd stortgoed



Toepassingsgebied

De niveauschakelaars van de serie VEGAVIB worden gebruikt als overvulbeveiliging en als leegmelder in stortgoedsilo's en -bunkers. Typische toepassingen zijn stortgoederen zoals kunststofgranulaat, pellets en media zonder neiging tot aangroei. De sensoren zijn ook geschikt voor veiligheidsgerelateerde toepassingen tot SIL2.




Meetprincipe

De trilstaaf van de VEGAVIB wordt via een piëzoaandrijving in trilling gebracht. Komt het product met de trilstaaf in aanraking, wordt de amplitude gedempt. De elektronica geeft vervolgens een schakelsignaal af.

Voordelen

De sensoren zijn gemakkelijk te reinigen en dus bij uitstek geschikt voor gebruik in levensmiddelen en farmaceutische producten. Inbouwpositie en korrelgrootte hebben geen invloed op de bedrijfszekerheid. De sensoren zijn eenvoudig te monteren en kunnen zonder medium in gebruik worden genomen.



	VEGAVIB S61	VEGAVIB 61/63	VEGAVIB 62
			
Toepassing	Gegranuleerde en grofkorrelige stortgoederen	Gegranuleerde en grofkorrelige stortgoederen	Gegranuleerde en grofkorrelige stortgoederen
Uitvoering	Compacte uitvoering en buisverlenging tot 6 m	VEGAVIB 61: Compacte uitvoering VEGAVIB 63: buisverlenging tot 6 m	Draagkabeluitvoering tot 80 m
Meetbereik	Stortgoederen vanaf 100 g/l	Stortgoederen vanaf 20 g/l	Stortgoederen vanaf 20 g/l
Materiaal	316L	316L, Carbocer-coating	316L en PUR of FEP, Carbocer-coating
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, flens vanaf DN 32, 1½", hygiënische aansluitingen	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, flens vanaf DN 32, 1½", hygiënische aansluitingen
Procestemperatuur	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-50 ... +250 °C
Procesdruk	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 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, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO
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 		

Regelaars zie pagina 64–69