



Soglia di livello | Vibrazione | Solidi in pezzatura granulari



Campo di applicazione

I sensori di livello della serie VEGAVIB sono impiegati in sili e bunker contenenti solidi in pezzatura per la sicurezza di troppopieno e la segnalazione di vuoto. Applicazioni tipiche sono i solidi in pezzatura quali resine in forma granulare, pellet e prodotti non appiccicosi. Sono anche idonei ad applicazioni rilevanti per la sicurezza fino a SIL2.




Principio di misura

La barra vibrante del VEGAVIB è eccitata mediante un azionamento piezoelettrico. Il prodotto che lambisce la barra vibrante provoca uno smorzamento dell'ampiezza di vibrazione. L'elettronica rilascia poi un segnale d'intervento.

Vantaggi

I sensori sono facili da pulire e pertanto assolutamente idonei all'impiego su prodotti alimentari e farmaceutici. Posizione di montaggio e granulometria non influenzano la sicurezza funzionale. I sensori si montano con facilità e possono essere messi in servizio anche senza prodotto.



	VEGAVIB S61	VEGAVIB 61/63	VEGAVIB 62
			
Applicazioni	solidi in granuli e a grana grossa	solidi in granuli e a grana grossa	solidi in granuli e a grana grossa
Esecuzione	Versione compatta o tubo di prolunga fino a 1,5 m	VEGAVIB 61: Versione compatta VEGAVIB 63: tubo di prolunga fino a 6 m	Esecuzione con cavo portante fino a 80 m
Campo di misura	Solidi da 100 g/l	Solidi da 20 g/l	Solidi da 20 g/l
Materiale	316L	316L, rivestimento Carbocer	316L e PUR o FEP, rivestimento Carbocer
Attacco di processo	Filettatura da G1, 1 NPT	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 32, 1½", Attacchi igienici	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 32, 1½", Attacchi igienici
Temperatura di processo	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-40 ... +150 °C
Pressione di processo	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Uscita segnale	Uscita a relé, uscita a transistor	Uscita a relé, transistor, bifilare, NAMUR, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare, NAMUR, Interruttore statico
Omologazione	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
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Minimo dispendio di tempo e costi grazie alla semplicità di messa in servizio senza prodotto • Funzionamento affidabile grazie al punto di intervento indipendente dal prodotto • Ridotti costi di assistenza e manutenzione 		

Unità di controllo vedi pagina 64–69