



Soglia di livello | Vibrazione | Liquidi



Campo di applicazione

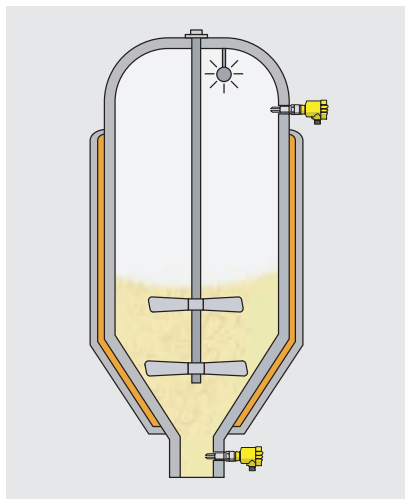
I sensori di livello della serie VEGASWING sono impiegati su liquidi per la sicurezza di troppopieno e per la protezione contro il funzionamento a secco. Sono anche idonei ad applicazioni rilevanti per la sicurezza fino a SIL2. Materiali speciali ed esecuzioni rivestite consentono inoltre l'impiego su prodotti aggressivi.




Principio di misura

La barra vibrante del VEGASWING 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

Con un diapason lungo solo 40 mm il VEGASWING funziona perfettamente su tutti i liquidi, indipendentemente dalla posizione di montaggio. Pressione, temperatura, schiuma e viscosità non influenzano la precisione d'intervento. Gli economici sensori di livello si montano con facilità e possono essere messi in servizio anche senza prodotto.



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Applicazioni	Liquidi	Liquidi	Liquidi a temperature di processo molto basse e molto elevate
Esecuzione	VEGASWING 51: Versione compatta VEGASWING 53: tubo di prolunga fino a 1 m	VEGASWING 61: Versione compatta VEGASWING 63: tubo di prolunga fino a 6 m	Versione compatta o con tubo di prolunga fino a 3 m
Materiale	316L	316L, ECTFE, PFA, smaltata, Lega 400, Duplex; Lega C22	Inconel 718 (diapason), 316L, Lega C22
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Attacchi igienici	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, Flangia da DN 25, 1", Attacchi igienici	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"
Temperatura di processo	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Uscita segnale	Uscita a transistor, Interruttore statico, IO-Link	Uscita a relé, transistor, bifilare, NAMUR, Interruttore statico	Uscita a relé, transistor, bifilare
Omologazione	VEGASWING 51: Sicurezza di sovrappieno, Navale, CSA-OL VEGASWING 53: Sicurezza di sovrappieno, Navale, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Caldaia a vapore, Navale, 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 preciso e affidabile grazie al punto di intervento indipendente dal prodotto • Ridotti costi di assistenza e manutenzione 		

Unità di controllo vedi pagina 60–65