



Livello I Ultrasonoro



Campo di applicazione

I sensori ultrasonori della serie VEGASON sono idonei alla misura di livello senza contatto su liquidi e solidi in applicazioni semplici con condizioni di misura stabili. Applicazioni tipiche su liquidi sono i serbatoi di stoccaggio e i bacini aperti. I sensori eseguono anche la misura di livello su solidi in pezzatura in container aperti e serbatoi piccoli.

Principio di misura

Il VEGASON manda brevi impulsi ultrasonori al prodotto da misurare che sono riflessi dalla superficie del prodotto e nuovamente captati dal sensore. L'apparecchio di misura calcola il livello dal tempo di andata e ritorno dell'onda sonora e dall'altezza del serbatoio impostata.



Vantaggi

La forma costruttiva compatta consente una semplice installazione del sensore. Dato che le caratteristiche del prodotto non influenzano la misura di livello, la messa in servizio può avvenire anche senza prodotto. Questo metodo di misura economico e senza contatto assicura un funzionamento senza usura né manutenzione.

	VEGASON 61	VEGASON 62
		
Applicazioni	Liquidi e solidi in serbatoi piccoli	Liquidi e solidi in serbatoi piccoli
Campo di misura	Liquidi: 0,25 ... 5 m Solidi: 0,25 ... 2 m	Liquidi: 0,4 ... 8 m Solidi: 0,4 ... 3,5 m
Convertitore acustico	di PVDF	di PVDF
Attacco di processo	Filettatura G1½, 1½ NPT	Filettatura G2, 2 NPT
Temperatura di processo	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pressione di processo	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)
Precisione di misura	±10 mm	±10 mm
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Navale, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Navale, SIL2
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Non richiede manutenzione grazie al procedimento di misura senza contatto • Misura affidabile indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto • Soluzione economica per applicazioni semplici 	