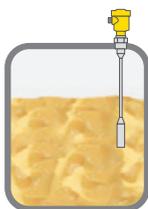




Idrostatico



Campo di applicazione

I trasduttori di pressione VEGAWELL e VEGABAR sono stati specificamente progettati per la misura di livello su una vasta gamma di liquidi con caratteristiche molto diverse. E' inoltre possibile la misura della temperatura del prodotto.

Principio di misura

Il livello agisce su una cella di misura di pressione che converte la pressione idrostatica in un segnale elettronico. Si impiegano celle di misura ceramiche capacitive e metalliche.

Vantaggi

La misura di livello mediante la tecnica di misura di pressione è del tutto indipendente dalla formazione di schiuma o da installazioni all'interno del serbatoio. La scelta di celle di misura appropriate e idonei materiali della custodia consente di adattare perfettamente i trasduttori di pressione idrostatica al processo.

	VEGAWELL 52	VEGABAR 86	VEGABAR 87
			
Applicazioni	Liquidi	Liquidi	Liquidi
Diametro sensore	22 mm o 32 mm	32 mm	40 mm
Scostamento di caratteristica	0,1 %; 0,2 %	0,1 %	0,1 %
Cella di misura	CERTEC®/MINI-CERTEC®	CERTEC®	METEC®
Guarnizione della cella di misura	FKM, EPDM, FFKM	FKM, EPDM, FFKM	–
Attacco di processo	Morsa di fissaggio, Filettatura, cavo portante, Attacco filettato di 316L, PVDF, Duplex, titanio	Morsa di fissaggio, cavo portante, Attacco filettato, Filettatura da G1½, 1½ NPT, Flangia da DN 40, 2" di 316L, PVDF	Morsa di fissaggio, cavo portante, Attacco filettato, Filettatura da G1½, 1½ NPT, Flangia da DN 50, 2" di 316L
Temperatura di processo	-20 ... +80 °C	-20 ... +100 °C	-12 ... +100 °C
Campo di misura	assoluto e relativo 0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)	assoluto e relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	assoluto e relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)
Resistenza al sovraccarico	fino a 150 volte il campo di misura	fino a 200 volte il campo di misura	fino a 150 volte il campo di misura
Uscita segnale	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART + PT 100	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Indicazione/Calibrazione	PACTware, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata sicurezza di misura grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica • Elevata disponibilità dell'impianto grazie allo scaricatore di sovratensione integrato • Ampie possibilità d'impiego grazie alla robusta esecuzione della custodia e del cavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica • Effetto di autopulizia grazie al montaggio affacciato • Ridotti costi di assistenza e manutenzione grazie alla cella di misura in ceramica non soggetta a usura 	<ul style="list-style-type: none"> • Massima sicurezza di misura anche con temperature di processo in rapida variazione • Elevata disponibilità dell'impianto grazie all'esecuzione resistente al vuoto • Ottime possibilità di pulizia ed elevata resistenza chimica grazie ai materiali adeguati alle esigenze operative