



Nível Contínuo | Ultrassom



Area de aplicação

Os sensores de ultrassom da série VEGASON destinam-se à medição do nível contínuo sem contato do nível de enchimento de líquidos e produtos sólidos em aplicações simples sob condições de medição estáveis. Aplicações típicas são em líquidos em tanques de armazenamento e bacias abertas. Em produtos sólidos eles são usados para a medição de nível de enchimento em containers sem tampa e reservatórios pequenos.

Princípio de medição

O VEGASON emite curtos impulsos de ultrassom para o produto a ser medido. Esses impulsos são refletidos pela superfície do produto e recebidos de volta pelo sensor. Com base no tempo de trânsito da onda sonora e na altura indicada para o reservatório, o instrumento calcula o nível de enchimento.

Vantagens

A forma compacta simplifica a instalação do sensor. Visto que as características do material não exercem nenhuma influência sobre a medição do nível de enchimento, a colocação em funcionamento pode ser feita também sem produto. O processo de medição, sem contato e de baixo custo, permite um funcionamento sem desgastes e que não requer manutenção.

	VEGASON 61	VEGASON 62
		
Aplicações	líquidos e materiais sólidos em reservatórios pequenos	líquidos e materiais sólidos em reservatórios pequenos
Faixa de medição	líquidos: 0,25 ... 5 m materiais sólidos: 0,25 ... 2 m	líquidos: 0,4 ... 8 m materiais sólidos: 0,4 ... 3,5 m
Transdutor acústico	de PVDF	de PVDF
Conexão de processo	rosca G1½, 1½ NPT	rosca G2, 2 NPT
Temperatura de processo	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pressão de processo	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)
Precisão de medição	±10 mm	±10 mm
Saída de sinal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Visualização/Operação	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Homologações	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, indústria naval, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, indústria naval, SIL2
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funcionamento sem manutenção devido ao processo de medição sem contato ▪ Medição confiável, independentemente das características do produto ▪ Solução a baixo custo para aplicações simples 	