



Nível Pontual | Vibração | Líquidos



Area de aplicação

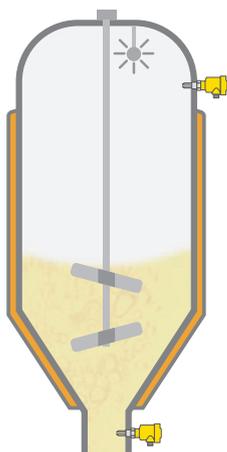
Os sensores de nível limite da série VEGASWING destinam-se à proteção com imersão ou sem imersão em líquidos. Eles são apropriados também para aplicações relevantes para a segurança até SIL2. Materiais especiais e modelos revestidos permitem além disso o uso em meios agressivos.

Princípio de medição

O diapasão da VEGASWING é feito para vibrar por um acionamento piezo-elétrico. Se o meio entrar em contato com o diapasão, a frequência de vibração é reduzida. A eletrônica responde disparando um sinal de comutação.

Vantagens

O VEGASWING, com um garfo oscilante de apenas 40 mm, trabalha com confiabilidade em todos os líquidos, independentemente da posição de montagem. A precisão da comutação não sofre interferência da pressão, da temperatura, da espuma e da viscosidade. Os sensores de nível limite a baixos custos são fáceis de montar e podem ser colocados em funcionamento mesmo sem produto.



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Aplicação	líquidos	líquidos	líquidos em temperaturas baixas e altas
Modelo	VEGASWING 51: modelo compacto VEGASWING 53: extensão de tubo até 1 m	VEGASWING 61: modelo compacto VEGASWING 63: extensão de tubo até 6 m	modelo compacto ou com extensão de tubo até 3 m
Material	316L	316L, de Alloy C22, ECTFE, PFA, esmalte, de Alloy 400, Duplex	Inconel 718 (garfo oscilante), 316L, de Alloy C22
Conexão de processo	rosca a partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, conectores higiênicos	rosca a partir de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas	rosca a partir de G1, 1 NPT, flange a partir de DN 50, 2"
Temperatura de processo	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Pressão de processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Saída de sinal	saída de transistor, chaves sem contato, IO-Link	saída NAMUR de relé, de transistor, 2 fios, chaves sem contato	saída de relé, de transistor, 2 fios
Homologações	VEGASWING 51: proteção contra imersão, indústria naval, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, caldeira de vapor, indústria naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> • Requer Baixo custo e instalação rápida devido ao simples funcionamento independente do produto • Funcionamento preciso e confiável devido ao ponto de comutação que independe do produto • Baixos custos com reparo e manutenção 		

Controladores, vide página 64–69