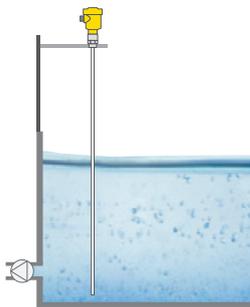




Nível Contínuo | Capacitivo



Area de aplicação

Os sensores de nível de enchimento da série VEGACAL destinam-se à medição de nível de enchimento em materiais sólidos e em líquidos homogêneos, que apresentem condições de medições elétricas estáveis. O modelo de instrumento completamente vedado permite tanto a medição de líquidos agressivos como também de produtos com grande formação de aderências ou incrustações. Em materiais sólidos é usado preferencialmente o modelo com partes isoladas.

Princípio de medição

Na medição do nível de enchimento capacitiva o sensor e o reservatório compõem os eletrodos de um condensador. Uma mudança capacitiva, causada por uma mudança de nível de enchimento, é convertida em sinal de nível de enchimento.



Vantagens

Este tipo de medição de nível de enchimento permite economia de custos e uma medição sem zona morta ao longo do comprimento total do sensor. Graças aos modelos com cabo e haste encurtáveis, os sensores podem ser adaptados à qualquer aplicação e também ser facilmente montados. Sua construção mecânica robusta é a base para um funcionamento seguro livre de falhas e sem necessidade de manutenção, além de uma longa vida útil.

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Aplicação	materiais sólidos líquidos não condutivos	Condutivos	Aderentes e condutivos
Alcance	até 6 m	até 6 m	até 4 m
Modelo	haste parcialmente isolada em aço, 316L, Alloy, PTFE, PEEK	haste completamente isolada em aço, 316L, Alloy, PTFE, PE	haste completamente isolada em aço, 316L, Alloy, FEP
Conexão de processo	rosca a partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flange a partir de DN 25, 1"	rosca a partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flange a partir de DN 25, 1"	rosca a partir de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flange a partir de DN 25, 1"
Temperatura de processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressão de processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Saída de sinal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Visualização/ Operação	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> • Uso máximo do reservatório, pois a medição é feita ao longo de todo o comprimento da sonda • Economia de custo devido à montagem e à colocação simples em funcionamento 		

Nível Contínuo | Capacitivo

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Aplicação	materiais sólidos, líquidos não condutivos	líquidos e materiais sólidos, não abrasivos
Alcance	até 32 m	até 32 m
Modelo	cabo de aço parcialmente isolado, 316L, Alloy, PTFE, PEEK, PA	cabo de aço completamente isolado, 316L, PTFE
Conexão de processo	rosca a partir de G1, 1 NPT, flange a partir de DN 50, 2"	rosca a partir de G1, 1 NPT, flange a partir de DN 50, 2"
Temperatura de processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressão de processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
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, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> • Uso máximo do reservatório, visto que a medição é feita ao longo de todo o comprimento da sonda • Economia de custo devido à montagem e a colocação simples em funcionamento 	

	VEGACAL 67	VEGACAL 69
		
	materiais sólidos em altas temperaturas de processo	líquidos em reservatórios não condutivos
	haste de até 6 m; cabo de até 40 m	até 4 m
	haste ou cabo de aço, 316L, cerâmica	haste dupla totalmente isolada de PTFE, PP, FEP
	rosca a partir de G1½, 1½ NPT, flange a partir de DN 50, 2"	flange a partir de DN 50, 2"
	-50 ... +400 °C	-50 ... +100 °C
	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
	-	ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro
	<ul style="list-style-type: none"> resultados exatos de medição em quase todos os materiais sólidos e em elevadas faixas de temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> montagem simples devido à construção compacta de haste dupla