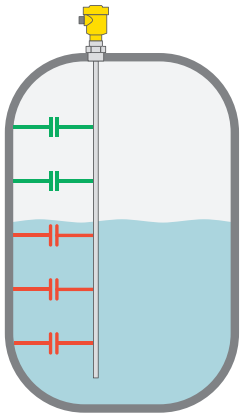
Nível Contínuo I Capacitivo



Medição capacitiva do nível

Na medição capacitiva, o sensor capacitivo e o reservatório atuam como os dois eletrodos de um capacitor. Uma alteração da capacitância, provocada pela mudança do nível, é convertida em sinal de nível.

Graças às versões com cabo e haste que podem ser encurtados, os sensores capacitivos de nível cobrem um grande número de aplicações.

Vantagens

- ✓ A medição do nível capacitivo permite a medição sem pontos cegos em todo o comprimento do sensor
- ✓ Sensores capacitivos totalmente isolados podem medir também em líquidos agressivos
- ✓ Medição econômica para um funcionamento sem falhas e sem necessidade de manutenção

	PRO **VEGACAL 62**	PRO **VEGACAL 63**	PRO **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 G½, ½ NPT, flange a partir de DN 25, 1"	rosca a partir de G½, ½ NPT, flange a partir de DN 25, 1"	rosca a partir de G¾, ¾ 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
Display/ Configuração	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Vantagens	✓ Uso máximo do reservatório, pois a medição é feita ao longo de todo o comprimento da sonda		

Nível Contínuo I Capacitivo

	PRO **VEGACAL 65**	PRO **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
Display/ Configuração	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, NEPSI, KOSHA
Vantagens	✓ 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

PRO

VEGACAL 67

materiais sólidos em altas temperaturas de processo

haste de até 6 m; cabo de até 40 m

haste ou cabo de aço, 316L, cerâmica

rosca a partir de G1½, 1½ NPT, flange a partir de DN 50, 2"

-50 … +400 °C

-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools

–

✓ resultados exatos de medição em quase todos os matériais sólidos e em elevadas faixas de temperatura

PRO

VEGACAL 69

líquidos em reservatórios não condutivos

até 4 m

haste dupla totalmente isolada de PTFE, PP, FEP

flange a partir de DN 50, 2"

-50 … +100 °C

-1 … +2 bar (-100 … +200 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools

ATEX, UKEX, IECEx, EAC (GOST), UKR Sepro

✓ montagemsimples devido à construção compacta de haste dupla