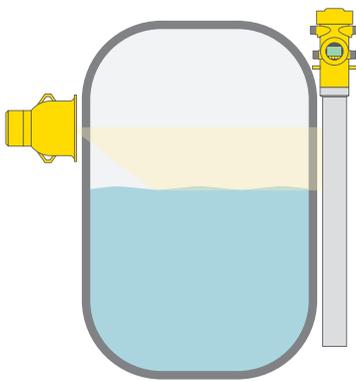
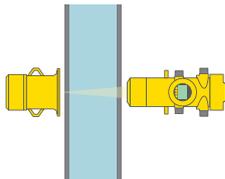


Radiometria



Medição sem contato por radiometria

Na medição radiométrica, um isótopo minimamente radioativo emite raios gama focalizados. O sensor, instalado no lado oposto ao do reservatório, recebe esta radiação. Como os raios gama são atenuados quando penetram na meio, o sensor pode calcular, a partir da intensidade da radiação recebida, o nível contínuo, o nível pontual, a densidade ou o vazão mássica.



Vantagens

- ✓ A mais alta segurança operacional mesmo sob as mais severas condições de uso
- ✓ A medição ocorre sem depender da pressão, da temperatura ou da agressividade do produto
- ✓ Montagem do equipamento de medição por fora, durante a produção

PRO

FIBERTRAC 31



PRO

FIBERTRAC 32



PRO

SOLITRAC 31



Aplicação	medição de nível de enchimento e de camada separadora de líquidos e materiais sólidos	medição de nível de enchimento e de camada separadora de líquidos e materiais sólidos	medição de nível de enchimento de camada separadora e de materiais sólidos
Alcance	até 7 m	até 7 m	até 3 m
Modelo	sensor com detector de plástico flexível com \varnothing 42 mm	sensor com detector de plástico flexível com \varnothing 60 mm	sensor com detector com haste PVT
Pressão de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Temperatura de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Não repetibilidade	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %
Montagem	exterior do reservatório	exterior do reservatório	exterior do reservatório
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/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, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Detector flexível permite montagem fácil em reservatórios redondos e cônicos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Economia de custos devido ao uso de apenas um sensor com alcance de até 7 m e atividade de fonte reduzida 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Detector PVT permite altíssima precisão de medição

Radiometria

	PRO POINTRAC 31	PRO MINITRAC 31	PRO WEIGHTRAC 31
			
Aplicação	detecção de nível limite de líquidos e materiais sólidos	densimetria de líquidos e materiais sólidos	determinação da variação de massa de materiais sólidos em esteiras de transporte e em transportador sem fim
Alcance	–	–	até 2800 mm (largura do transportador)
Modelo	sensor com detector com haste PVT	sensor com detector integrado Nal	com detector com haste PVT em tubo protetor de 316L
Pressão de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Temperatura de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Não repetibilidade	≤0,5 %	≤0,1 %	1 % do valor final da escala de medição
Montagem	exterior na tubulação ou no reservatório	exterior na tubulação ou no reservatório	com a armação fornecida para medição
Saída de sinal	8/16 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/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, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL
Vantagens	✓ Detecção segura de nível limite através de cintilador tipo PVT que poupa a troca antecipada da fonte de radiação	✓ Fácil montagem posterior durante os processos de produção, graças ao design compacto, mesmo em locais com limitação de espaço	✓ Não sofre desgaste visto que a medição é feita sem contato

VEGASOURCE 31**VEGASOURCE 35****SHLD1**

Aplicação	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo
Alcance	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	0°, 15°, 30°, 45°, 60° (±30°)
Atividade do emissor de raios	Cs-137: para atividades até 18,5 GBq (500 mCi) Co-60: para atividades até 0,74 GBq (20 mCi)	Cs-137: para atividades até 111 GBq (3000 mCi) Co-60: para atividades até 3,7 GBq (100 mCi)	Cs-137: para atividades até 3,7 GBq (100 mCi)
Pressão de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Temperatura de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Não repetibilidade	-	-	-
Montagem	flange DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	flange DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Placa de montagem ou perfil L 152 mm (6")
Saída de sinal	Com interruptor de posição ON/OFF opcional	Com interruptor de posição ON/OFF opcional	Com interruptor de posição ON/OFF opcional
Visualização/Operação	manual, pneumático	manual, pneumático	manual, pneumático
Homologações	-	-	-
Vantagens	✓ Blindagem confiável permite o uso sem controle das margens		✓ Ideal para detecção de fluxo de massa através de um ângulo de abertura de 45° e 60°

Radiometria

VEGASOURCE 81



VEGASOURCE 82



VEGASOURCE 83



Aplicação	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo	reservatório de proteção contra radiações para colocação de isótopo radioativo
Alcance	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
Atividade do emissor de raios	Cs-137: para atividades até 740 MBq (20 mCi)	Cs-137: para atividades até 11 GBq (300 mCi)	Cs-137: para atividades até 185 GBq (5000 mCi)
Pressão de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Temperatura de processo	qualquer	qualquer	qualquer
Não repetibilidade	-	-	-
Montagem	Placa de montagem 152 x 152 mm (6 x 6")	Placa de montagem 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Placa de montagem 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
Saída de sinal	Com interruptor de posição ON/OFF opcional	Com interruptor de posição ON/OFF opcional	Com interruptor de posição ON/OFF opcional
Visualização/Operação	manual, pneumático	manual, pneumático	manual, pneumático
Homologações	-	-	-
Vantagens	✓ Requer pouco espaço devido ao design compacto com peso reduzido (11 kg)	✓ A blindagem segura permite o uso sem áreas de controle (34 kg)	✓ A blindagem segura permite o uso sem áreas de controle (82 kg)

