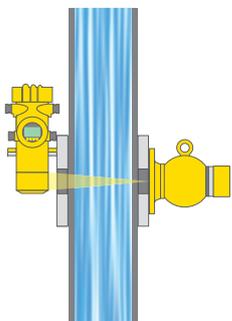
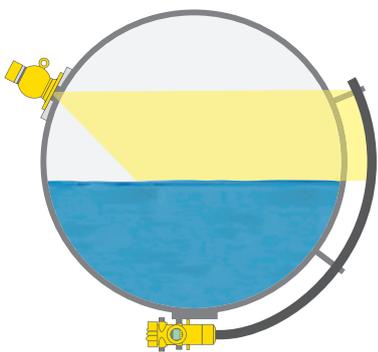




Radiometrico



Campo di applicazione

I sensori radiometrici della serie PROTRAC consentono di misurare con precisione liquidi e solidi in pezzatura in condizioni di processo estreme, quali temperature e pressioni elevate o prodotti aggressivi. I sensori radiometrici rilevano affidabilmente e senza contatto livello, soglia di livello, interfaccia, densità o flusso di massa senza interferire nel processo. La misura radiometrica costituisce la soluzione laddove gli altri principi di misura raggiungono il loro limite.

Principio di misura

Un isotopo poco radioattivo diffonde raggi gamma focalizzati. Il sensore, situato sul lato opposto del serbatoio, cattura l'irradiazione. Poiché i raggi gamma si indeboliscono penetrando la materia, il sensore è in grado di calcolare livello, soglia di livello, densità o flusso di massa dall'intensità dei raggi in arrivo.

Vantaggi

Il principio di misura radiometrica offre la massima sicurezza operativa ed affidabilità anche con le condizioni di impiego più difficili. La misura è garantita indipendentemente da pressione, temperatura e aggressività del prodotto. È possibile montare il dispositivo di misura dall'esterno durante il processo di produzione in corso, senza interferire nello stesso. In questo modo si risparmiano tempo e costi di messa in servizio.

	FIBERTRAC 31	FIBERTRAC 32	SOLITRAC 31
			
Applicazioni	Misura di livello e d'interfaccia su liquidi e solidi	Misura di livello e d'interfaccia su liquidi e solidi	Misura di livello e d'interfaccia su liquidi e solidi
Campo di misura	fino a 7 m	fino a 7 m	fino a 3 m
Esecuzione	Sensore con ricevitore flessibile di resina \varnothing 42 mm	Sensore con ricevitore flessibile di resina \varnothing 60 mm	Sensore con ricevitore di PVT \varnothing 77 mm
Pressione di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Temperatura di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Riproducibilità	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,5$ %
Montaggio	esterno al serbatoio	esterno al serbatoio	esterno al serbatoio
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	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
Omologazione	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, Sicurezza di sovrappieno, SIL2	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, Sicurezza di sovrappieno, SIL2
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Semplicità di montaggio su serbatoi sferici e conici grazie al rilevatore flessibile • Risparmio di costi grazie all'impiego di un solo sensore per un campo di misura fino a 7 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Semplicità di montaggio su serbatoi sferici e conici grazie al rilevatore flessibile • Risparmio di costi grazie all'impiego di un solo sensore per un campo di misura fino a 7 m e attività di radiazione ridotta 	<ul style="list-style-type: none"> • Massima precisione di misura grazie al rilevatore in PVT • Semplicità di montaggio grazie agli accessori in dotazione

Radiometrico

	POINTRAC 31	MINITRAC 31	WEIGHTRAC 31
			
Applicazioni	Rilevamento di soglia di livello su liquidi e solidi	Misura di densità su liquidi e solidi	Rilevamento di flusso di solidi in pezzatura su nastri trasportatori e coclee
Campo di misura	–	–	fino a 2800 mm (Larghezza nastro trasportatore)
Esecuzione	Sensore con ricevitore di PVT	Sensore con ricevitore Nal integrato	con ricevitore a barra di PVT in tubo di protezione di 316L
Pressione di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Temperatura di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Riproducibilità	–	±0,1 %	±1 % del valore finale del campo di misura
Montaggio	esterno al serbatoio o alla tubazione	esterno al serbatoio o alla tubazione	montaggio su supporto a cornice
Uscita segnale	8/16 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	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
Omologazione	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, Sicurezza di sovrappieno, SIL2	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, Sicurezza di sovrappieno	ATEX, IEC, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata sicurezza di processo grazie all'identificazione di adesioni • Semplicità di montaggio grazie agli accessori in dotazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Semplicità di montaggio in un impianto esistente senza interruzione dei processi di produzione • Risultati di misura esatti, indipendentemente dalle condizioni di processo 	<ul style="list-style-type: none"> • Non soggetto a usura grazie alla misura senza contatto

	VEGASOURCE 31	VEGASOURCE 35	SHLD1
			
Applicazioni	Contenitore di protezione per la ricezione dell'isotopo radioattivo	Contenitore di protezione per la ricezione dell'isotopo radioattivo	Contenitore di protezione per la ricezione dell'isotopo radioattivo
Campo di misura	–	–	–
Attività di radiazione	Cs-137: per attività fino a 18,5 GBq (500 mCi) Co-60: per attività fino a 0,74 GBq (20 mCi)	Cs-137: per attività fino a 111 GBq (3000 mCi) Co-60: per attività fino a 3,7 GBq (100 mCi)	Cs-137: per attività fino a 3,7 GBq (100 mCi)
Pressione di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Temperatura di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Riproducibilità	–	–	–
Montaggio	Flangia DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Flangia DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Piastra di montaggio o profilato a L 152 mm (6")
Uscita segnale	–	–	–
Indicazione/Calibrazione	–	–	–
Omologazione	–	–	–
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> • La schermatura affidabile consente l'impiego senza zone controllate • Sicurezza operativa grazie a inserzione e disinserione pneumatica opzionale 		<ul style="list-style-type: none"> • Ideale per determinare il flusso di massa grazie ad un angolo di emissione di 45° e 60° • Semplice montaggio grazie alla forma costruttiva compatta con un peso ridotto