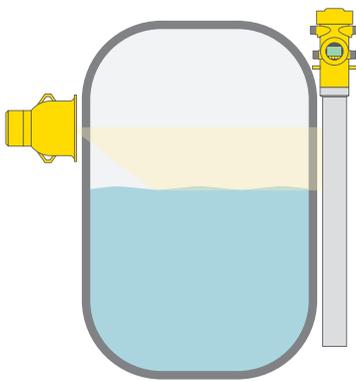
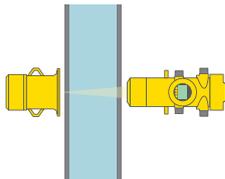


# Radiometrico



## Misura radiometrica senza contatto

Nella misura radiometrica, un isotopo leggermente radioattivo emette raggi gamma focalizzati. Il sensore montato sul lato opposto del serbatoio riceve queste radiazioni. Poiché i raggi gamma si indeboliscono penetrando la materia, il sensore è in grado di calcolare livello, soglia di livello, densità e portata in base all'intensità dell'irraggiamento rilevato.



### Vantaggi

- ✓ Massima sicurezza operativa, anche nelle condizioni d'impiego più difficili
- ✓ La misura si svolge indipendentemente da pressione, temperatura e aggressività del prodotto
- ✓ Il sistema di misura può essere installato dall'esterno nel corso della produzione

PRO

**FIBERTRAC 31**



PRO

**FIBERTRAC 32**



PRO

**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
Pressione di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Temperatura di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Non ripetibilità	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %
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/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
Omologazione	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
Benefici	✓ 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	✓ Massima precisione di misura grazie al rilevatore in PVT

# Radiometrico

PRO

## POINTRAC 31



PRO

## MINITRAC 31



PRO

## 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 NaI 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
Non ripetibilità	≤0,5 %	≤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/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
Omologazione	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
Benefici	✓ Il rilevamento sicuro di soglia di livello con scintillatore con matrice di poliviniltoluene (PVT) evita la sostituzione precoce della sorgente radioattiva	✓ Struttura compatta per semplicità di montaggio in impianti esistenti nel corso dei processi di produzione, anche in spazi angusti	✓ 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	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	0°, 15°, 30°, 45°, 60° (±30°)
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
Non ripetibilità	-	-	-
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	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF
Indicazione/Calibrazione	manuale, pneumatico	manuale, pneumatico	manuale, pneumatico
Omologazione	-	-	-
Benefici	✓ La schermatura affidabile consente l'impiego senza zone controllate		✓ Ideale per determinare il flusso di massa grazie ad un angolo di emissione di 45° e 60°

# Radiometrico

## VEGASOURCE 81



## VEGASOURCE 82



## VEGASOURCE 83



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	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
Attività di radiazione	Cs-137: per attività fino a 740 MBq (20 mCi)	Cs-137: per attività fino a 11 GBq (300 mCi)	Cs-137: per attività fino a 185 GBq (5000 mCi)
Pressione di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Temperatura di processo	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Non ripetibilità	-	-	-
Montaggio	Piastra di montaggio 152 x 152 mm (6 x 6")	Piastra di montaggio 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Piastra di montaggio 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
Uscita segnale	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF	opzionale con interruttore di posizione ON/OFF
Indicazione/Calibrazione	manuale, pneumatico	manuale, pneumatico	manuale, pneumatico
Omologazione	-	-	-
Benefici	✓ Ingombro ridotto grazie alla struttura compatta e al peso contenuto (11 kg)	✓ La schermatura affidabile consente l'impiego senza zone di controllo (34 kg)	✓ La schermatura affidabile consente l'impiego senza zone di controllo (82 kg)

