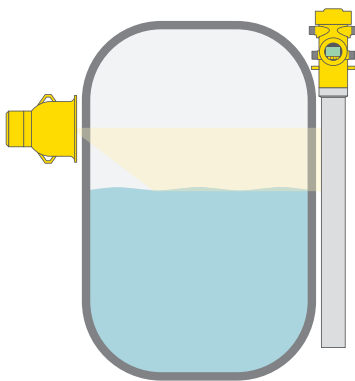
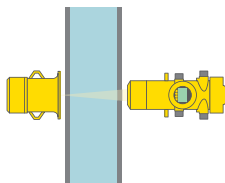


# Radiometrie



## Contactloze meting met radiometrisch meetprincipe

Bij de radiometrische meting zendt een minimaal radioactieve isotoop gebundelde gammastralen uit. De sensor, die aan de tegenover liggende zijde van de tank is aangebracht, ontvangt deze straling. Omdat gammastralen bij het doordringen van materie worden afgezwakt, kan de sensor uit de intensiteit van de inkomende straling niveau, schakelniveau, soortelijke massa of massastroom berekenen.



### Voordelen

- ✓ Maximale bedrijfszekerheid ook in de zwaarste gebruiksomstandigheden
- ✓ Meting vindt onafhankelijk van druk, temperatuur en productagressiviteit plaats
- ✓ Meetsysteem kan van buitenaf worden geïnstalleerd zonder het productieproces te onderbreken

PRO

**FIBERTRAC 31**

PRO




**FIBERTRAC 32**

PRO

**SOLITRAC 31**

Toepassing	Niveau- en interfacemeting van vloeistoffen en stortgoederen	Niveau- en interfacemeting van vloeistoffen en stortgoederen	Niveau- en interfacemeting van vloeistoffen en stortgoederen
Meetbereik	Tot 7 m	Tot 7 m	Tot 3 m
Uitvoering	Sensor met buigzame kunststof detector $\varnothing$ 42 mm	Sensor met buigzame kunststof detector $\varnothing$ 60 mm	Sensor met PVT-staafdetector
Procesdruk	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
Procestemperatuur	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
Niet-herhaalbaarheid	$\leq 0,5 \%$	$\leq 0,5 \%$	$\leq 0,5 \%$
Montage	Van buitenaf op de houder	Van buitenaf op de houder	Van buitenaf op de houder
Signaaluitgang	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/bediening	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	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
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Eenvoudige montage op ronde en conische houders via flexibele detector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kostenbesparing door gebruik van slechts één sensor tot een meetbereik van 7 m en minder stralingsactiviteit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maximale meetnauwkeurigheid door middel van PVT-detector</li> </ul>

# Radiometrie

	PRO <b>POINTRAC 31</b>	PRO <b>MINITRAC 31</b>	PRO <b>WEIGHTRAC 31</b>
			
<b>Toepassing</b>	Niveaudetectie van vloeistoffen en vaste stoffen	Meting soortelijke massa van vloeistoffen en vaste stoffen	Massastroombepaling van stortgoederen op transportbanden en in schroeftransporteurs
<b>Meetbereik</b>	–	–	tot 2800 mm (transportbandbreedte)
<b>Uitvoering</b>	Sensor met PVT-staafdector	Sensor met geïntegreerde Nal-detector	Met PVT-staafdector in beschermhuis van 316L
<b>Procesdruk</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Procestemperatuur</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Niet-herhaalbaarheid</b>	≤0,5 %	≤0,1 %	1 % van eindwaarde meetbereik
<b>Montage</b>	Van buitenaf op een leiding of op de houder	Van buitenaf op een leiding of op de houder	via meegeleverd meetraam
<b>Signaaluitgang</b>	8/16 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
<b>Display/bediening</b>	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
<b>Classificaties</b>	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
<b>Voordelen</b>	✓ Betrouwbare niveaudetectie door PVT-scintillator bespaart vroegtijdige vervanging van de stralingsbron	✓ Eenvoudige montage achteraf dankzij compacte constructie, ook tijdens het productieproces, zelfs bij weinig ruimte	✓ Slijtagevrij, want contactloze meting

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

<b>Toepassing</b>	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop
<b>Meetbereik</b>	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	0°, 15°, 30°, 45°, 60° (±30°)
<b>Stralingsactiviteit</b>	Cs-137: Voor activiteiten tot 18,5 GBq (500 mCi) Co-60: Voor activiteiten tot 0,74 GBq (20 mCi)	Cs-137: Voor activiteiten tot 111 GBq (3000 mCi) Co-60: Voor activiteiten tot 3,7 GBq (100 mCi)	Cs-137: Voor activiteiten tot 3,7 GBq (100 mCi)
<b>Procesdruk</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Procestemperatuur</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Niet-herhaalbaarheid</b>	–	–	–
<b>Montage</b>	Flens DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Flens DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Montageplaat of L-profiel 152 mm (6")
<b>Signaaluitgang</b>	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar
<b>Display/bediening</b>	Handmatig, pneumatisch	Handmatig, pneumatisch	Handmatig, pneumatisch
<b>Classificaties</b>	–	–	–
<b>Voordelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kan dankzij betrouwbare afscherming ook worden gebruikt zonder controlegebieden</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ideaal voor massastroombepaling door openingshoek van 45° en 60°</li> </ul>

**VEGASOURCE 81****VEGASOURCE 82****VEGASOURCE 83**

<b>Toepassing</b>	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop	Houder met stralingsbescherming voor opname van de radioactieve isotoop
<b>Meetbereik</b>	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
<b>Stralingsactiviteit</b>	Cs-137: Voor activiteiten tot 740 MBq (20 mCi)	Cs-137: Voor activiteiten tot 11 GBq (300 mCi)	Cs-137: Voor activiteiten tot 185 GBq (5000 mCi)
<b>Procesdruk</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Procestemperatuur</b>	Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
<b>Niet-herhaalbaarheid</b>	–	–	–
<b>Montage</b>	Montageplaat 152 x 152 mm (6 x 6")	Montageplaat 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Montageplaat 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
<b>Signaaluitgang</b>	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar	Optioneel met ON/OFF positie-schakelaar
<b>Display/bediening</b>	Handmatig, pneumatisch	Handmatig, pneumatisch	Handmatig, pneumatisch
<b>Classificaties</b>	–	–	–
<b>Voordelen</b>	✓ Weinig ruimte nodig dankzij compacte constructie met een laag gewicht (11 kg)	✓ Kan dankzij betrouwbare afscherming ook worden gebruikt zonder controlegebieden (34 kg)	✓ Kan dankzij betrouwbare afscherming ook worden gebruikt zonder controlegebieden (82 kg)

