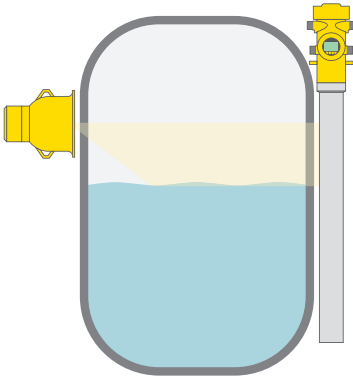
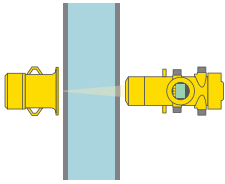


# Radyometri



## Radyometrik temassız ölçüm

Radyometrik ölçümde, minimum bir radyoaktif izotop demet halinde gama ışınları gönderir. Tankın karşı tarafına monte edilmiş olan sensör bu ışınları alır. Gama ışınları malzeme ile temas sırasında zayıfladığından, sensör, gelen ışınların şiddetinden seviyeyi, sınır seviyesini, yoğunluğu ve kütle akış hızını hesaplar.



### Avantajlar

- ✓ En sert kullanım koşulları altında dahi en yüksek işletim emniyeti
- ✓ Ölçüm; basınç, sıcaklık ve ürünün agresivite derecesinden bağımsız yapılır
- ✓ Ölçüm donanımı, sürmekte olan üretim sırasında dışarıdan yapılabilir

PRO

**FIBERTRAC 31**

PRO

**FIBERTRAC 32**

PRO

**SOLITRAC 31**

Uygulama	Sıvıların ve katı malzemelerin seviye ve arayüz ölçümü	Sıvıların ve katı malzemelerin seviye ve arayüz ölçümü	Sıvıların ve katı malzemelerin seviye ve arayüz ölçümü
Ölçüm aralığı	7 m'ye kadar	7 m'ye kadar	3 m'ye kadar
Model	ø 42 mm'lik plastik detektörlü bükülebilir sensör	ø 60 mm'lik plastik detektörlü bükülebilir sensör	PVT çubuk detektörlü sensör
Proses basıncı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Proses sıcaklığı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Tekrarlanamazlık	≤0,5 %	≤0,5 %	≤0,5 %
Montaj	Dışarıdan hazne üzerine	Dışarıdan hazne üzerine	Dışarıdan hazne üzerine
Sinyal çıkışı	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması
Onaylar	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
Kullanışlılığı	✓ Bükülebilir detektörü sayesinde yuvarlak ve koni haznelere kolay montaj	✓ 7 m'ye kadar sadece bir sensörün kullanılması sayesinde maliyetten tasarruf etme ölçüm aralığı ve indirgenmiş radyasyon aktivitesi	✓ PVT detektörü sayesinde en mükemmel ölçüm hassasiyeti

# Radyometri

PRO

## POINTRAC 31



PRO

## MINITRAC 31



PRO

## WEIGHTRAC 31



Uygulama	Sıvıların ve katı malzemelerin seviye	Sıvıların ve katı malzemelerin yoğunluk ölçümü	Taşıma bantlarında ve taşıma helezonlarında katı malzemelerin akış hızının belirlenmesi
Ölçüm aralığı	-	-	2800 mm'ye kadar (konveyör genişliği)
Model	PVT çubuk detektörlü sensör	Entegre Nal detektörlü sensör	316L'den yapılmış koruma borusunda PVT çubuk detektörlü
Proses basıncı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Proses sıcaklığı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Tekrarlanamazlık	≤0,5 %	≤0,1 %	Ölçüm aralığının uç değerinin % 1'i
Montaj	Dışarıdan boru tesisatından veya hazne üzerinden	Dışarıdan boru tesisatından veya hazne üzerinden	Beraberinde verilen ölçüm çerçevesinden
Sinyal çıkışı	8/16 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması
Onaylar	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
Kullanışlılığı	✓ PVT sintilatör ile yapılan limit seviye ölçümü, ışın kaynakların gerektiğinden önce değiştirilmesini önler	✓ Kompakt tasarımı sayesinde üretim süreçleri sırasında, dar alanlarda dahi kolay kurulum ve sonradan montaj sağlar	✓ Temassız ölçüm sayesinde aşınmasız işletim

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

	VEGASOURCE 31	VEGASOURCE 35	SHLD1
Uygulama	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıktan koruyucu hazne	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıktan koruyucu hazne	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıktan koruyucu hazne
Ölçüm aralığı	5°, 20° ( $\pm 10^\circ$ ), 40° ( $\pm 20^\circ$ )	5°, 20° ( $\pm 10^\circ$ ), 40° ( $\pm 20^\circ$ )	0°, 15°, 30°, 45°, 60° ( $\pm 30^\circ$ )
İşinlayıcının aktivitesi	Cs-137: 18,5 GBq (500 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için Co-60: 0.74 GBq (20 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için	Cs-137: 111 GBq (3000 mCi)'e kadar olan tüm aktiviteler için Co-60: 3.7 GBq (100 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için	Cs-137: 3,7 GBq (100 mCi)'e kadar olan tüm aktiviteler için
Proses basıncı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Proses sıcaklığı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Tekrarlanamazlık	-	-	-
Montaj	Flanş DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Flanş DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Montaj plakası ya da L-Profil 52mm (6")
Sinyal çıkışı	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile
Gösterge/Ayar	manuel, pnömatik	manuel, pnömatik	manuel, pnömatik
Onaylar	-	-	-
Kullanışlılığı	✓ Güvenilir yalıtım, kontrol aralıkları olmadan kullanımı mümkün kılar		✓ 45 ° ve 60 °'lik açılma açısında kütle akışının belirlenmesi için ideal

# Radyometri

## VEGASOURCE 81



## VEGASOURCE 82



## VEGASOURCE 83



	VEGASOURCE 81	VEGASOURCE 82	VEGASOURCE 83
Uygulama	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıdan koruyucu hazne	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıdan koruyucu hazne	Radyoaktif izotopun alınmasında kullanılan ışıdan koruyucu hazne
Ölçüm aralığı	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
İşleyicinin aktivitesi	Cs-137: 740 MBq (20 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için	Cs-137: 11 GBq (300 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için	Cs-137: 185 GBq (5000 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviteler için
Proses basıncı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Proses sıcaklığı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Tekrarlanamazlık	-	-	-
Montaj	Montaj plakası 152 x 152 mm (6 x 6")	Montaj plakası 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Montaj plakası 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
Sinyal çıkışı	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile	İsteğe bağlı olarak AÇIK/KAPALI konum anahtarı ile
Gösterge/Ayar	manuel, pnömatik	manuel, pnömatik	manuel, pnömatik
Onaylar	-	-	-
Kullanışlılığı	✓ Ağırlığının düşük (11 kg) ve tasarımının kompakt olması, dar alanlara kurulumunu sağlar	✓ Güvenilir yalıtımı, kontrol aralıkları olmadan kullanımını mümkün kılar (34 kg)	✓ Güvenilir yalıtımı, kontrol aralıkları olmadan kullanımını mümkün kılar (82 kg)

