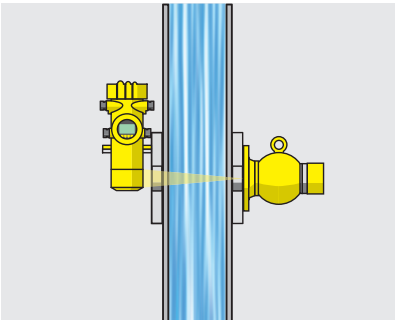
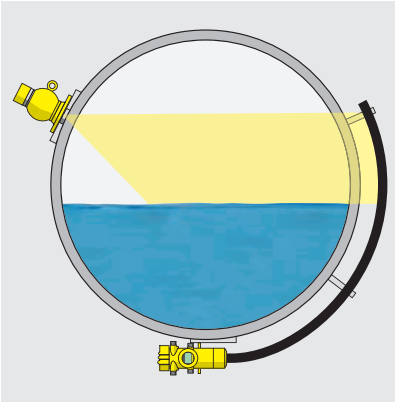




Radyometri



Uygulama alanı




PROTRAC serisinin radyometrik sensörleri yüksek sıcaklık ve basınç ya da agresif ortam gibi zorlu proses koşullarında sıvı ve katı malzemelerde kesin ölçüm yapılmasına olanak sağlamaktadır. Bu sensörlerle seviye, sınır seviyesi, arayüz ölçümü, yoğunluk ve akış hızı prosese müdahale edilmeden, temas etmeden ve güvenilir şekilde tespit edilebilir. Başka ölçüm prensipleri sınırlarına dayandıklarında da çözüm radyometridir.

Ölçüm prensibi

Minimum bir radyoaktif izotopu gama ışını göndermektedir. Haznenin karşı tarafına koyulan sensör bu ışınları alır. Gama ışınları malzeme ile temas sırasında zayıfladığından, sensör, gelen ışınların şiddetinden seviyeyi, sınır seviyesini, yoğunluğu ve kütle akış hızını hesaplayabilmektedir.




Avantajlar

Radyometrik ölçüm prensibi en ağır kullanım koşullarında dahi en yüksek çalışma güvenliği ve güvenilirlik sağlar. Ölçüm, basınç, sıcaklık ve dolun malzemesinin agresivitesinden bağımsız şekilde yapılır. Ölçüm kurulumunun yapısı üretim sürerken prosese müdahale edilmeden dışarıdan yapılabilir. Bu, devreye alım maliyetinden ve zamandan tasarruf sağlar.

	FIBERTRAC 31	FIBERTRAC 32	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	ø 77 mm'lik PVT çubuk detektörlü sensör
Proses basıncı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Proses sıcaklığı	herhangi biri	herhangi biri	herhangi biri
Tekrar üretilebilirlik	±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, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşma güvenliği, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşma güvenliği, SIL2
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> Bükülebilir detektörü sayesinde yuvarlak ve koni haznelere kolay montaj 7 m'ye kadar sadece bir sensörün kullanılması sayesinde maliyetten tasarruf etme ölçüm aralığı 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> PVT detektörü sayesinde en mükemmel ölçüm hassasiyeti Beraberinde verilen aksesuarı sayesinde kolay montaj

Radyometri

	POINTRAC 31	MINITRAC 31	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	305 mm'ye kadar	–	2800 mm'ye kadar
Model	PVT çubuk detektörlü sensör	Entegre Nal detektörlü sensör	316L'den yapılmış koruma borusunda PVT çubuk detektörlü
Proses basıncı	herhangi biri	herhangi bir	herhangi bir
Proses sıcaklığı	herhangi biri	herhangi bir	herhangi bir
Tekrar üretilebilirlik	–	±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, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşma güvenliği, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşma güvenliği,	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST)
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> Tespit ve yapışan maddeler nedeniyle yüksek proses güvenliği Beraberinde verilen aksesuarı sayesinde kolay montaj 	<ul style="list-style-type: none"> Üretim sürerken prosese müdahale edilmeden dışarıdan montaj imkanı Proses özelliklerinden bağımsız yüksek hassasiyette ölçüm sonuçları 	<ul style="list-style-type: none"> Temassız ölçüm sayesinde aşınmasız işletim

	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	–	–	–
Işınlayıcının aktivitesi	Cs-137: 18,5 GBq (500 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviter için Co-60: 0.74 GBq (20 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviter için	Cs-137: 111 GBq (3000 mCi)'e kadar olan tüm aktiviter için Co-60: 3.7 GBq (100 mCi)'ye kadar olan tüm aktiviter için	Cs-137: 3,7 GBq (100 mCi)'e kadar olan tüm aktiviter için
Proses basıncı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Proses sıcaklığı	herhangi bir	herhangi bir	herhangi bir
Tekrar üretilebilirlik	–	–	–
Montaj	Flanş DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Flanş DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Montaj plakası ya da L-Profil 52' mm (6")
Sinyal çıkışı	–	–	–
Gösterge/Ayar	–	–	–
Onaylar	–	–	–
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> Güvenilir yalıtım, kontrol aralıkları olmadan kullanımı mümkün kılar Pnömatik açıp kapama ile kullanım güvenilirliği 		<ul style="list-style-type: none"> 45 ° ve 60 °'lik açılma açısında kütle akışının belirlenmesi için ideal Kompakt tasarımı ve düşük ağırlığı sayesinde basit montaj