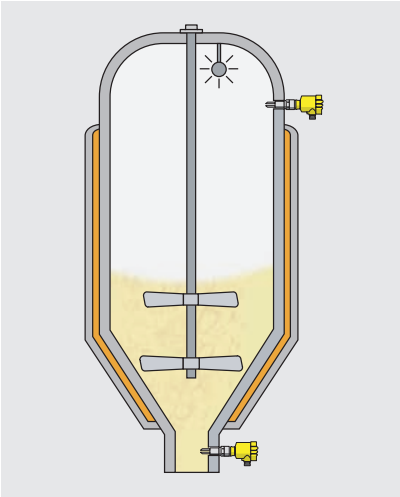




Sınır seviyesi | Titreşim | Sıvılar



Uygulama alanı




VEGASWING serisinin sınır seviye sensörleri sıvılarda taşma güvenliği ve kuru çalışma güvenliğinde kullanılmaktadır. SIL2'ye kadar olan güvenlikle ilgili uygulamalar için de uygundur. Özel malzemeler ve kaplamalı modeller agresif ürün ortamlarında da kullanıma olanak verirler.

Ölçüm prensibi

VEGASWING'in titreşim çubuğu bir piezo tahrik motoru ile sallanır. Dolu malzemesi titreşim çubuğu ile temas edince genlik sönümlenir. Bunun üzerine elektronik, anahtarlama sinyali verir.

Avantajlar

VEGASWING sadece 40 mm'lik uzun titreşimli çatalıyla montaj konumundan bağımsız olarak tüm sıvılarda güvenilir şekilde çalışır. Basıncın, sıcaklığın, köpüğün ve viskozitenin anahtarlama kesinliğine herhangi bir etkisi yoktur. Uygun maliyetteki sınır seviye sensörlerinin montajı kolaydır ve malzemesiz devreye alınabilirler.

	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Uygulama	Sıvılar	Sıvılar	Düşük ve yüksek sıcaklıklarda sıvılar
Model	VEGASWING 51: Kompakt model VEGASWING 53: 1 m'ye kadar boru uzantısı	VEGASWING 61: Kompakt model VEGASWING 63: 6 m'ye kadar boru uzantısı	Kompakt model ya da 3 m'ye kadar olan boru uzantısı
Malzeme	316L	316L, C22 alaşım, ECTFE, PFA, emaye, alaşım 400, dupleks	Inconel 718 (titreşim çatalı), 316L, C22 alaşım
Proses bağlantısı	G½ üzeri dişli, ½ NPT, hijyenik bağlantılar	G¾ üzeri dişli, ¾ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", hijyenik bağlantılar	Dişli G1; 1 NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"
Proses sıcaklığı	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Sinyal çıkışı	Transistör çıkışı, kuru kontakt, IO-Link	Röle-, transistör, iki telli, NAMUR çıkışı, kuru kontakt	Röle, transistör, iki telli çıkışı
Onaylar	VEGASWING 51: taşma güvenliği, gemi onayı, CSA-OL VEGASWING 53: taşma güvenliği, gemi onayı, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, buhar kazanı, gemi onayı, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> • Ürünsüz kolayca devreye alınabildiği için zaman ve maliyet tasarrufu • Dolum malzemesinden bağımsız anahtarlama noktası sayesinde kesin ve güvenilir fonksiyon • Düşük koruma ve bakım maliyeti 		

Kontrol cihazları için bkz. sayfa 60–65