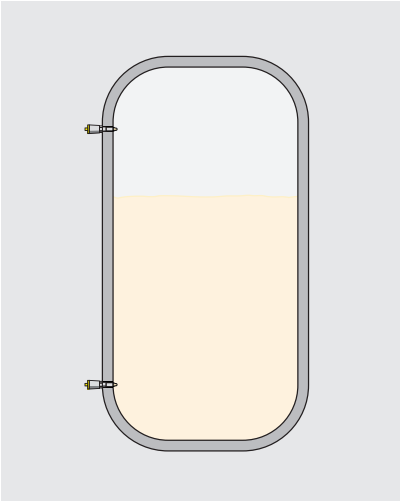




Sınır Seviyesi | Kapasitif



Uygulama alanı

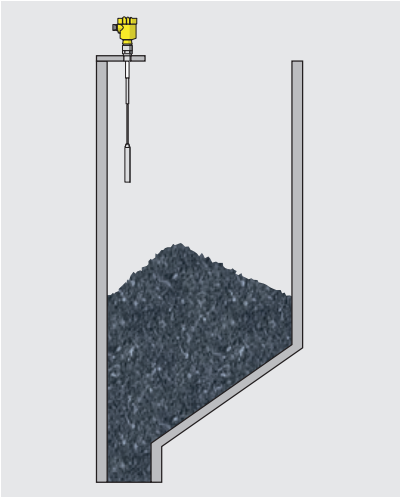
VEGAPOINT ve VEGACAP serisinin limit seviye sensörleri, haznelerde ve boru hatlarında homojen sıvıların ve dökme malzemelerin ölçümünde kullanılır. Taşma güvenliği ve kuru çalışma koruması olarak çalışırlar. Ayrıca, köpük denetimi ve örneğin yağ-su gibi malzemeleri ayırma denetimi olarak kullanılır.

Ölçüm prensibi

Seviye ölçümünde sensör ile hazne bir kondansatörün iki elektrodunu oluşturur. Seviye değişikliğinin neden olduğu kapasite farkı anahtarlama sinyaline dönüştürülür. Kapasitif ölçüm ilkesi donanım ve montajına özel talepler yöneltmez.

Avantajlar

Tasarruflu limit seviye sensörlerinin, her türlü montaj konumuna ve boruya entegre edilmesi mümkündür. Kısaltılabilen halat ve çubuklu modelleri, VEGACAP sensörlerinin her türlü uygulamaya uyarlanmasını ve kolayca monte edilmesini sağlarlar. Sensörlerin sağlam mekanik yapısı; güvenli, arızasız ve bakım gerektirmeyen bir kullanım ve uzun bir çalışma ömrü garanti eder. VEGAPOINT sensörlerinin kolay temizlenebilirliği ve hijyenik dizaynı, sensörleri özellikle gıda eczacılık sanayilerinde kullanım için çekici hale getirir.



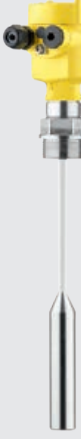
	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21
		
Uygulama	Su bazlı sıvılar	Su bazlı sıvılar
Model	Kompakt model	Kompakt model
Proses bağlantısı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	-20 °C ... +100 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Proses basıncı	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link
Onaylar	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı
Kullanışlılığı	- Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu sınır şalteri - Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi	- Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu sınır şalteri - Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma

Sınır Seviyesi I I Kapasitif

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
		
Uygulama	Su bazlı sıvılar	Hafif dökme malzemeleri
Model	1 metreye kadar uzatılması mümkün olan kompakt	Kompakt model
Proses bağlantısı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	Mümkün olan uzatma ≤ 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C Mümkün olan uzatma > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Proses basıncı	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link
Onaylar	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, gemi inşaatı
Kullanışlılığı	- Seçilebilir anahtarlama pozisyonu/uzatılabilir borusu olan tasarruflu sınır şalteri - Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma	- Hafif dökme malzemeler için tasarruflu sınır şalteri - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
Uygulama	Sıvılar ve katı malzemeler	Sıvılar ve aşındırıcı olmayan katı malzemeler	Yapışkan sıvılar ve aşındırıcı olmayan katı malzemeler
Model	Çelik, 316L, PTFE'den yapılmış kısmen izole edilmiş çubuk 6 m'ye kadar	Tamamen yalıtılmış çelik çubuk, 316L, PE, PTFE, Alloy 6 m'ye kadar	Tamamen yalıtılmış çelik çubuk, 316L, PTFE 4 m'ye kadar
Proses bağlantısı	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"	G¾ üzeri dişli, ¾ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"
Proses sıcaklığı	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sinyal çıkışı	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI
Kullanışlılığı	- Sensör üzerindeki yapışmalardan etkilenmeyen sağlam sensör yapısı - Kolay montajı ve devreye alımı sayesinde para tasarrufu		

Sınır Seviyesi | | Kapasitif

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Uygulama	Sıvılar ve katı malzemeler	Sıvılar ve aşındırıcı olmayan katı malzemeler	Yüksek proses sıcaklıklarında katı malzemeler
Model	kısmen yalıtımlı çelik halat sonda, 316L, PTFE, PE 32 m'ye kadar	tam yalıtımlı çelik halat sonda, 316L, PTFE 32 m'ye kadar	kısmen yalıtımlı çelik çubuk veya çubuk, 316L, seramikten 6 m'ye kadar (edilmiş çubuk) 40 m'ye kadar (kablo)
Proses bağlantısı	Dişli G1; 1 NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"	Dişli G1; 1 NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"	G1½ üzeri dişli; 1½ NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"
Proses sıcaklığı	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Sinyal çıkışı	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI	–
Kullanışlılığı	- Sensör üzerindeki yapışmalardan etkilenmeyen sağlam sensör yapısı - Kolay montajı ve devreye alımı sayesinde para tasarrufu		Geniş sıcaklık aralığı sayesinde katı malzemelerde universal kullanım

	VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
				
	Sıvılar, iletken olmayan kaplar	Yapışan maddeler, iletken sıvılar	Katı malzemeler	Sıvılar, katı malzemeler
	tam yalıtımlı PTFE, PP, FEP çift çubuklu sonda 4 m'ye kadar	Çelik, 316Ti, PTFE ve PFA'dan yapılmış tamamen izole edilmiş çubuk 4 m'ye kadar	Çelik, 316Ti, PE ve PA12'den yapılmış, izole edilmiş çubuk 20 m'ye kadar	PP'den yapılmış tamamen izole edilmiş çubuk 2 m'ye kadar
	DN 50 üzeri flanşlar, 2"	G1 üzeri dişli, 1 NPT, kısaç 1½"	G1½ üzeri dişli, 1½ NPT	G1½ üzeri dişli
	-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	druckloser Betrieb
	Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle çıkışı	Röle çıkışı	Röle çıkışı
	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Taşma güvenliği	Taşma güvenliği	Taşma güvenliği
	Kompakt çift çubuklu tasarımı sayesinde düşük montaj maliyeti	- Ürünsüz kolayca devreye alınabildiği için zaman ve maliyet tasarrufu - Kuvvetli madde yapıştığı takdirde dahi kesin anahtarlama noktası		