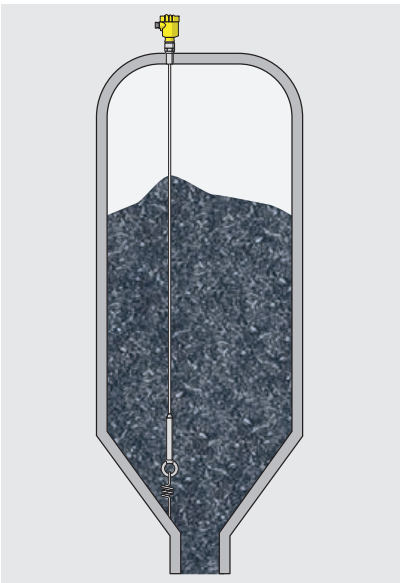
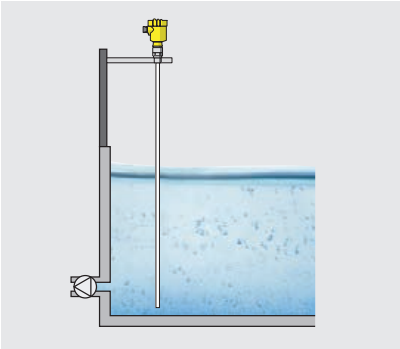




Seviye I Kapasitif



Uygulama alanı

VEGACAL serisinin sağlam seviye sensörleri kararlı elektriksel ölçüm sonuçları veren katı malzemelerde ve homojen sıvılarda seviyenin ölçülmesinde kullanılmaktadır. Tamamen izole cihaz modeli sayesinde hem agresif sıvıların ölçümü hem de çok yapışkan maddelerin ölçümü mümkündür. Katı malzemelerde tercihen kısmen yalıtılmış model kullanılmaktadır.

Ölçüm prensibi



Kapasitif seviye ölçümünde, sensör ve hazne birlikte bir kondansatörün iki elektrodunu oluşturmaktadır. Seviyenin değişmesi nedeniyle oluşan kapasite değişimi bir seviye sinyaline dönüştürülür.

Avantajlar

Bu seviye ölçüm çeşidi uygun maliyette olup, tüm sensör boyunca ölü alan olmayan bir ölçümü mümkün kılmaktadır. Kısaltılabilir kablo ve çubuk modelleri sensörlerin her uygulamaya uyarlanabilmesini ve her yere kolayca monte edilebilmesini sağlar. Sağlam mekanik yapısı, güvenli, arızasız ve bakım gerektirmeyen kullanım ve uzun bir ömür için birebirdir.

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Uygulama	Katı malzemeler, iletken olmayan sıvılar	Sıvılar	Yapışkan sıvılar
Ölçüm aralığı	6 m'ye kadar	6 m'ye kadar	4 m'ye kadar
Model	Çelik, 316L, PTFE'den yapılmış kısmen izole edilmiş çubuk	316L, PE, PTFE'den yapılmış tamamen izole edilmiş çubuk	316L, FEP'ten yapılmış tamamen izole edilmiş çubuk
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 ... +150 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
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), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI, KOSHA
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> Tüm sondaj boyunca ölçüm yapıldığından maksimum hazne kullanımı Kolay montajı ve devreye alımı sayesinde para tasarrufu 		

Seviye I Kapasitif

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Uygulama	Katı malzemeler, iletken olmayan sıvılar	Sıvılar ve aşındırıcı olmayan katı malzemeler
Ölçüm aralığı	32 m'ye kadar	32 m'ye kadar
Model	Çelik, 316L, PTFE ve PE'den yapılmış kısmen izole edilmiş kablo	316L, PTFE'den tam izole kablo
Proses bağlantısı	Dişli G1, 1 NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"	Dişli G1, 1 NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"
Proses sıcaklığı	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Sinyal çıkışı	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
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, NEPSI, KOSHA
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none">• Tüm sondaj boyunca ölçüm yapıldığından maksimum hazne kullanımı• Kolay montajı ve devreye alımı sayesinde para tasarrufu	

VEGACAL 67**VEGACAL 69**

Yüksek proses sıcaklıklarında katı malzemeler

İletken olmayan haznelerde sıvılar

6 m'ye kadar çubuk; 40 m'ye kadar kablo

4 m'ye kadar

Çelik, 316L, PTFE ve seramikten çubuk veya kablo

tam yalıtımlı PTFE, PP, FEP çift çubuklu sonda

G1½ üzeri dişli; 1½ NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"

DN 50 üzeri flanşlar, 2"

-50 ... +400 °C

-50 ... +100 °C

-1 ... +16 bar
(-100 ... +1600 kPa)

-1 ... +2 bar
(-100 ... +200 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82

PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82

–

ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro

• Hemen hemen tüm katı malzemelerde ve yüksek sıcaklık aralıklarında kesin ölçüm sonuçları

• Kompakt çifte çubuk tasarımı sayesinde düşük montaj maliyeti