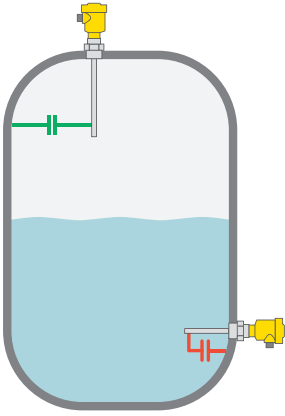


# Sınır Seviyesi | Kapasitif



## Kapasitif sınır şalteri ile sınır seviye ölçümü

Kapasitif sınır seviye ölçümünde, kapasitif sensör ve hazne birlikte bir kondansatörün iki elektrodunu oluşturmaktadır. Değişen seviye nedeniyle oluşan kapasite değişimi bir anahtarlama sinyaline dönüştürülür. Kısaltılabilen halat ve çubuk modelleri sayesinde sınır şalterleri her uygulamaya uyarlanabilir. Bunlar genelde yağ/su tespiti ve köpük tespiti gibi görevlerde taşma güvenliği ve kuru çalışma güvenliği olarak görev alırlar.

### Avantajlar

- ✓ Sınır şalterlerinin herhangi bir kurulum konumuna yerleştirilebilme imkanı
- ✓ Tamamen yalıtılmış cihaz modelleri sayesinde agresif sıvıların dahi ölçülebilmesi
- ✓ Bakım gerektirmeyen ölçüm yöntemi sayesinde düşük maliyet

## BASIC

## VEGAPOINT 11



Uygulama	Su bazlı sıvılar
Model	316L'nin kompakt modeli, PEEK
Proses bağlantısı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C
Proses basıncı	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: IO-Link, transistör (PNP/NPN)
Gösterge/Ayar	LED
Onaylar	EG 1935/2004, FDA, ADI
Kullanışlılığı	✓ Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım

## BASIC

## VEGAPOINT 21/31



Uygulama	VEGAPOINT 21: Sıvılar VEGAPOINT 31: Katı malzemeler
Model	316L'nin kompakt modeli, PEEK
Proses bağlantısı	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: IO-Link, transistör (PNP/NPN)
Gösterge/Ayar	Renkli 360° durum göstergesi, Bluetooth
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı
Kullanışlılığı	✓ Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi

# Sınır Seviyesi | Kapasitif

BASIC

## VEGAPOINT 23



BASIC

## VEGAPOINT 24



Uygulama	Sıvı malzemeler	Güçlü bir şekilde yapışan ortam veya gömme montaj
Model	316L'nin kompakt modeli, PEEK 1 metreye kadar uzatılması	316L'nin kompakt modeli, PEEK
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 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: IO-Link, transistör (PNP/NPN)	Üçlü iletken: IO-Link, transistör (PNP/NPN)
Gösterge/Ayar	Renkli 360° durum göstergesi, Bluetooth	Renkli 360° durum göstergesi, Bluetooth
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Kullanışlılığı	✓ Seçilebilir anahtarlama pozisyonu/uzatılabilir borusu olan tasarruflu sınır şalteri	✓ Gömme montajlı kurulumu sayesinde yapışan maddeler için optimum hale getirilmiş

PRO

## VEGACAP 62



PRO

## VEGACAP 63



PRO

## 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, Alloy 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
Gösterge/Ayar	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, NEPSI
Kullanışlılığı	✓ Sağlam, dayanıklı tasarım		

# Sınır Seviyesi | | Kapasitif

	PRO VEGACAP 65	PRO VEGACAP 66	PRO 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
Gösterge/Ayar	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED	Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, NEPSI	-
Kullanışlılığı	✓ Sensör üzerindeki yapışmalardan etkilenmeyen sağlam sensör yapısı		✓ Geniş sıcaklık aralığı sayesinde katı malzemelerde üniversal kullanım

PRO	PRO	PRO	PRO
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)	Basınçsız çalışma
Röle-, transistör, iki telli çıkış, kuru kontakt	Röle çıkışı	Röle çıkışı	Röle çıkışı
Kontrol lambası (LED) veya tak-çıkart ekran modülü PLICSLED	Renkli 360° durum göstergesi	Renkli 360° durum göstergesi	Renkli 360° durum göstergesi
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Tasma güvenliği	Tasma güvenliği	Tasma güvenliği
✓ Kompakt çift çubuklu tasarımı sayesinde düşük montaj maliyeti	✓ Ürünsüz kolayca devreye alınabildiği için zaman ve maliyet tasarrufu		