

Yatlar için seviye ve basınç ölçüm teknikleri



Uygulama örnekleri ve ürünler



Yatlar için ölçüm tekniği

Bu broşürde seviye ve basınç ölçüm teknikleri ile ilgili uygulama örnekleri bulabilirsiniz.
Bu doğrultuda uygulamanız için en uygun sensör seçimini yapın.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Tatlı su ve havuz suyu tankları | Seviye ölçümü |
| 2 | Yakıt Tankı | Seviye ölçümü ve sınır seviyesi tespiti |
| 3 | Sintine | Seviyesi tespiti |
| 4 | Gri ve Siyah Su Tankları | Seviye ölçümü ve sınır seviyesi tespiti |

VEGA, 50 yılı aşkın tecrübesi ile seviye ve basınç ölçüm enstrümanları geliştirmekte ve üretmektedir.

Lütfen bizi arayın. Enstrüman seçimi konusunda size yardımcı olmaktan mutluluk duyarız.

Hizmetlerimiz ve uygulama çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz

www.vega.com/yat-yapımı

Ana hatları ile sensörler

Sürekli seviye ölçümü

Cihaz tipi	Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
VEGAFLEX 81 Sıvılarda sürekli seviye ve arayüz ölçümü için TDR sensörü	75 m'ye kadar	G¼ üzeri dişli; ¼ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Dolu seviyesinin sürekli ölçümü için ultrasonik sensör	5 m'ye kadar	Dişli G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Sınır seviye tespiti

Cihaz tipi	Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
VEGACAP 64 Sınır durumu ölçümü için kapasitif çubuk ölçüm sondası	4 m'ye kadar	G¼ üzeri dişli; ¼ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Sıvılar için titreşimli seviye şalteri	-	G½ üzeri dişli; ½ NPT, hijyenik bağlantılar	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Sıvılar için titreşimli seviye şalteri	-	G¼ üzeri dişli; ¼ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1", hijyenik bağlantılar	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Basınç ölçümü

Cihaz tipi	Ölçüm sapması	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Ölçüm aralığı
VEGABAR 82 Seramik ölçüm hücreli basınç transmitteri	0,2 % 0,1 % 0,05 %	G½ üzeri dişli; ½ NPT, DN 15 üstü flanşlar, 1½", hijyenik bağlantılar	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 CERTEC® ölçüm hücreli hidrostatik basınç transmitteri	0,1 % 0,2 %	Sıkıştırma kelepçesi, dişli, taşıma kablosu; 316L, PVDF, dubleks ve titanyumdan yapılmış dişli parça	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Yat yapımı

Kanıtlanmış ve modern ölçüm tekniği

VEGA tipi ve boyutu ne olursa olsun tüm gemilerde kullanılan seviye ve basınç ölçüm cihazları için deneyimli bir üreticidir. Yatlarda kullanılan ölçüm cihazlarının üretiminde VEGA uzun yıllara dayanan bir deneyime sahiptir. VEGA sensörleri, gemilerde bulunan tanklarda ve silolarda hassas ve güvenilir seviye ve basınç ölçümleri yapar.

İyi bir fiyat/kalite oranı

VEGA sensörleri gemilerin özel gereksinimlerine cevap verebilecek donanımlara sahiptir. Sağlam gövde malzemeleri, kaliteli FEP ve PUR kablolar, titreşime ve şoklara karşı dayanıklı sensörleri uzun süreli kullanım sağlar.

Kolay kullanım

VEGA sensörleri kolaylıkla monte edilebilir ve devreye alınabilirler. Bu durum tersanelerde ve gemilerde çalışan mürettebat için kurulumu oldukça kolaylaştırır.

Sertifikalar

VEGA sensörleri gerekli tüm gemi standartlarına örneğin: ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR ve Rina'ya uygun olarak üretilirler.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano
Navale



China Classification
Society



Lloyd's Register
of Shipping



American Bureau
of Shipping

Daha fazla bilgi için



plics® – Basit olan daha iyidir

plics® modüler sistemi

plics® konsepti kolay anlaşılırdır: Her ölçüm cihazı, sipariş alındıktan sonra bir araya getirilen modüler parçalardan oluşturulur. Bu modüler sistem farklı sensör özelliklerine göre seçim yaparken müşterilere esneklik sağlar. Bu sayede çok kısa sürede müşteriye özgü ve kullanıcı dostu cihaz üretimi yapmak mümkündür. Sistemin en büyük artışı ise maliyet avantajıdır; cihazlar çalışma ömürleri boyunca uygun maliyettedirler.

Gösterge ve ayar modülü

Gösterge ve ayar modülü PLICSCOM; ölçülen değerlerin gösterilmesi, sensörün ayarlanması ve diyagnozların sensör üzerinden direkt görüntülenmesi için kullanılır. Basit menü yapısı hızlı devreye alma imkanı sağlar. Durum mesajları metin olarak görüntülenebilir. İsteğe bağlı olarak Bluetooth özelliği ile kablosuz çalışma da mümkündür.

Bağlantı

VEGACONNECT ile VEGA cihazlarını USB arabirimi üzerinden kolayca bilgisayarınıza bağlayabilirsiniz. Bluetooth özelliği ile PLICSCOM kablosuz veri aktarımına imkan sağlar. Cihaz ayarları PACTware ve DTM Softwareleri ya da akıllı telefonlar veya tablet bilgisayarlar üzerinden yapılabilir. EDD tabanlı sistemler için grafik tabanlı EDDs kullanılabilir.

Bakım gereksinimlerinin tespit edilmesi

plics®-cihazlarında bulunan entegre kendini izleme fonksiyonu cihazın durumu hakkında size sürekli bilgi verir. Durum iletileri bakımın ne zaman yapılacağına dair zamanlama imkanı ve maliyet tasarrufu sağlar. Entegre hafızası sayesinde hızlı ve kolay şekilde tanı verilerine ulaşılabilir.





Tatlı su ve havuz suyu tankları

Güvenli

Klorlu sularda dahi güvenilir ölçüm

Tasarruflu

Tüm tanklardaki su miktarının tam ölçümü

Kolay

Kolay montaj ve bakım gerektirmeyen kullanım

Tatlı su ve havuz suyu tanklarında seviye ölçümü

Her yatta ihtiyaç suyu, havuz ve içme suyu depolamak için farklı farklı tanklar kullanılmaktadır. Özellikle içme suyu için hijyen bağlamında kusursuz bir seviye ölçümü yapılması gerekmektedir.



VEGAWELL 52

Su tankında hidrostatik seviye ölçümü

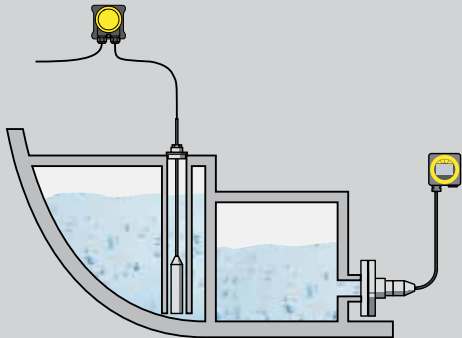
- Yağ içermeyen, seramik kapasitif CERTEC® ölçüm hücresi
- Üstten veya yandan montaj imkanı
- Aşırı yüke karşı yüksek dayanıklılık
- Çift katlı sızdırmazlık özelliği ile kimyasal temizlikten etkilenmez



VEGABAR 82

Su tankında hidrostatik seviye ölçümü

- Tek gövdede lokal ayar ve gösterge
- Yağ içermeyen, seramik kapasitif CERTEC® ölçüm hücresi
- Yandan montaj





Yakıt Tankı

Güvenli

İnsan ve çevre için en yüksek güvenlik

Tasarruflu

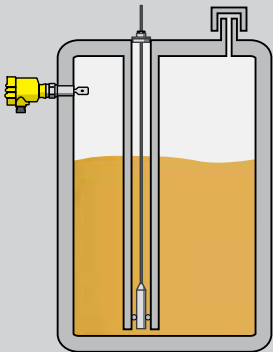
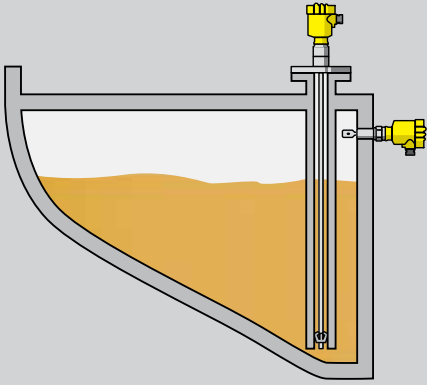
Tüm yakıt tanklarında kesin ölçüm

Kolay

Bakım gerektirmeyen güvenilir kullanım

Yakıt tanklarında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Yakıt tankları gemideki en önemli tanklardan biridir. Bu tankların içinde motorlu makine ve güç birimleri için dizel; sürat tekneleri ve yedek botlar için benzin; helikopter içinse yakıt vardır. Seviye ölçümü yakıt tedarikinin optimize edilmesini sağlamaktadır. Taşma güvenliği ise çevrenin en iyi şekilde korunmasına yardımcı olur.



VEGAFLEX 81

Yakıt tankında kılavuzlu radarla sürekli seviye ölçümü

- Tüm ürünler için üniversal kullanım
- Tüm proses koşullarında kesin seviye ölçümü
- Çubuklu ve kablolu tasarımlar için kolay montaj imkanı

VEGAWELL 52

Yakıt tankında hidrostatik seviye ölçümü

- Sağlam seramik kapasitif CERTEC® ölçüm hücresi
- Üstten veya yandan kolay montaj
- Yakıt içindeki katkı maddelerinden dahi etkilenmeyen, kimyasallara karşı yüksek dirençli FEP kabloları

VEGASWING 61

Yakıt tankında taşma güvenliği olarak titreşimli sınır şalteri

- Seviyenin ürün özelliklerinden bağımsız, güvenli şekilde saptanması
- Yandan kolay montaj
- Ayar ve bakım gerektirmeyen kullanım



Sintine

Güvenli

İnsan ve çevre için en yüksek koruma emniyeti

Tasarruflu

Kolay kurulum

Kolay

Bakım gerektirmeyen güvenilir işletim

Sintine ve sızıntı izlemesi için sınır seviye tespiti

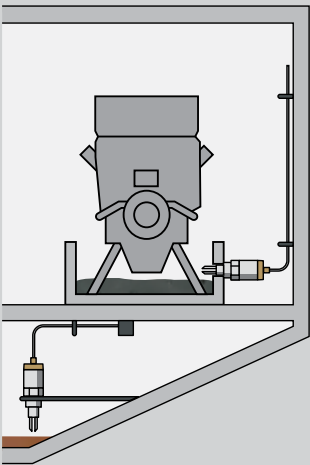
Motorlu gemilerin makine dairesinde, makine dairesinin zeminiyle geminin zemini arasında bulunan bir sintine vardır. Sintinenin en altında yağ ve su birikintilerinden oluşan bir karışım toplanır. Bu karışım gemide skimmer ve emülsiyon ünitesi tarafından yeniden bileşenlerine, yani su ve yağ olarak ayrılır. Yağdan arındırma ekipmanının kontrolü sintinede bulunan bir sınır şalteri ile yapılır. Ana makinenin yağ toplama çukuru ve yan agregalar da emniyet ve çevre koruması nedenleriyle sürekli olarak sızıntı izleme işlemine tabi tutulurlar.



VEGASWING 51

Sintine ve yağ toplama çukurunda sınır seviye tespiti için titreşimli sınır şalteri

- Cihazın kompakt yapısı sayesinde hemen hemen her konuma montaj edilebilme imkanı
- Mekanik hareketli hiçbir parçası olmadığı için bakım gerektirmeyen işletim
- Köpük, kabarcıklanma veya viskoziteden etkilenmeyen ölçüm sonuçları





Gri ve Siyah Su Tankları

Güvenli

Aşındırıcı ve yapışkan malzemelerde kesin seviye ölçümü

Tasarruflu

Düşük maliyetli kurulum ve entegrasyon

Kolay

Bakım gerektirmeyen kullanım

Gri ve siyah su tanklarında seviye ve sınır seviye ölçümü

Gemi ya da kayak içindeki atık su, karada bertaraf edilebilecekleri yere gelinceye kadar gri ve siyah su tanklarında saklanır. Tanklardaki su seviyesi sürekli takip edilerek taşmaları önlenir.

VEGAWELL 52

Gri ve siyah su tanklarında hidrostatik seviye ölçümü

- Seramik kapasitif CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde aşındırıcı maddelerden etkilenmeyen ölçüm
- Kuvvetli toz biriktiğinde dahi güvenli ölçüm
- Dişli bağlantısı sayesinde kolay montaj

VEGASON 61

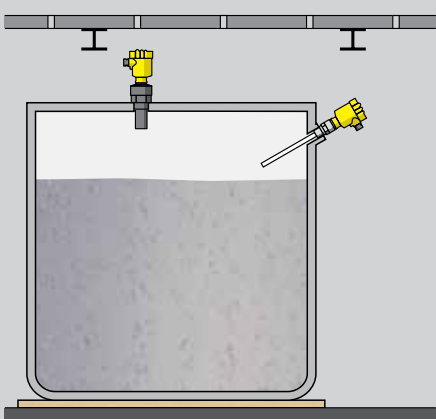
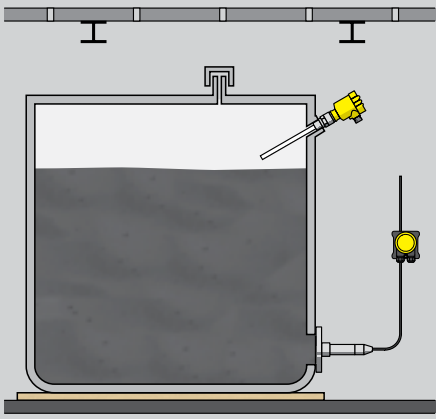
Gri ve siyah su tanklarında ultrasonik sensörle temassız seviye ölçümü

- Hemen hemen tüm ürün özelliklerinde güvenli ölçüm
- Üstten kolay montaj
- Ürünle temas edilmediğinden bakım gerektirmeyen ölçüm

VEGACAP 64

Gri ve siyah su tankında taşma olmaması için kapasitif sınır şalteri

- Yapışkan ve agresif ürünler için yapışmadan etkilenmeyen, tam yalıtımlı sondalar
- Değişken ürün özelliklerinde dahi güvenli anahtarlama noktası
- Kolay kurulum, kolay montaj





46825-TR-161201

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Almanya

Tel. +49 7836 50-0
Faks +49 7836 50-201
E-mail info.de@vega.com
www.vega.com

Looking Forward **VEGA**