

Montaj el kitabı - Gemi yapımı

VEGAWELL 52

Hizmet tankları (Motor yakıtı, soğutkan)

Taze su-/atık su tankları

Balast tankları (Yanlardaki tanklar)



Document ID: 41957



VEGA

İçindekiler

1 Genel

1.1 Genel açıklamalar	3
1.2 Model etiketi	3
1.3 Yapı	4
1.4 Referans noktası	5

2 Montaj

2.1 Yandan montaj	6
2.2 Üstten montaj	9

3 Elektrik bağlantısı

3.1 VEGABOX 02 ile bağlantı	15
-----------------------------------	----

1 Genel

1.1 Genel açıklamalar

Bu montaj el kitabı gemilerde kullanılan VEGAWELL 52 dolum sensörünün doğru montajı için gereken koşulları içermektedir.

VEGAWELL 52 cihazı aşağıdaki uygulamalarda kullanımı uygundur:

- Balast tankları
- Motor yakıtı tankları
- Soğutkan tankları
- Yağlayıcı madde
- Su/Atık su

Montaj el kitabı gemi lisanslı aşağıdaki sensörler içindir:

- VEGAWELL 52 .CM...

Sensörün model etiketini dikkate alın. Sadece ismi geçen modeller gemilerin özel gereksinimleri içindir. Model etiketi cihaz gövdesinin üzerindedir.

Cihazın doğru çalışmasını sağlamak için bu montaj el kitabındaki tüm bilgileri dikkate alın.

VEGAWELL 52 cihazını monte ederken bu montaj el kitabındaki talimatlara harfi harfine uyun.

Bu el kitabını, montaj pozisyonunu seçmeden önce okuyun. Olan modülleri dikkate alın ve montajı bir tersane teknisyeniyle görüşerek yapın.

Tersaneye montaj pozisyonu ve kurulum koşulları ile ilgili gerekli tüm bilgileri sağlayın.

Teknik veriler veya devreye alma hakkındaki bilgileri VEGAWELL 52'in kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz. Bu, cihazla birlikte teslim edilmektedir.

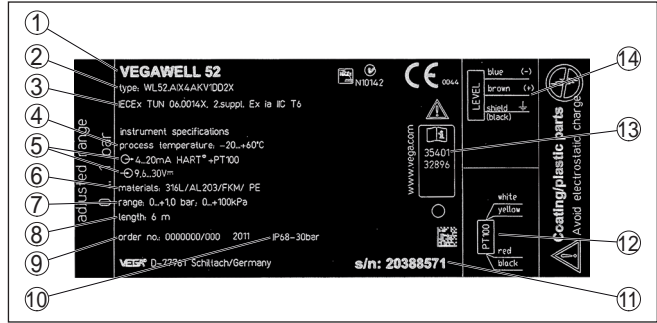


Patlama riski olan alanlarda kullanılacağında VEGAWELL 52'e ve varsa verilen cihazlara ait tüm ilgili verileri ve Ex güvenlik uyarılarının özel ilkelerini dikkate alın. Onay belgeleri Ex-onayı teslimatın bir parçası olan cihazlarda bulunmaktadır.

1.2 Model etiketi

Model etiketi cihazın tanımlaması ve kullanımı için en önemli bilgileri içermektedir:

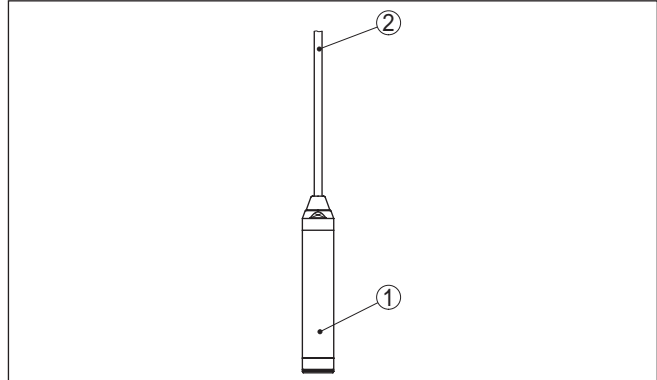
Model etiketi



Res. 1: Yapı Model etiketi VEGAWELL 52 (Örnek)

- 1 Cihaz tipi
- 2 Ürün kodu
- 3 Lisanslar
- 4 Proses sıcaklığı
- 5 Çalışma gerilimi ve sinyal çıkışı Elektronik
- 6 Malzemeler ölçüm değeri algılayıcısı/ölçüm hücresi/ölçüm hücresi contası/ bağlantı kablosu
- 7 Ölçüm aralığı
- 8 Kablo uzunluğu
- 9 Sipariş numarası
- 10 Koruma tipi
- 11 Cihazın seri numarası
- 12 Bağlantı yeri Bağlantı kablosu Sıcaklık
- 13 Cihaz belgelerine ait ID numaraları
- 14 Bağlantı yeri Bağlantı kablosu Dolum seviyesi

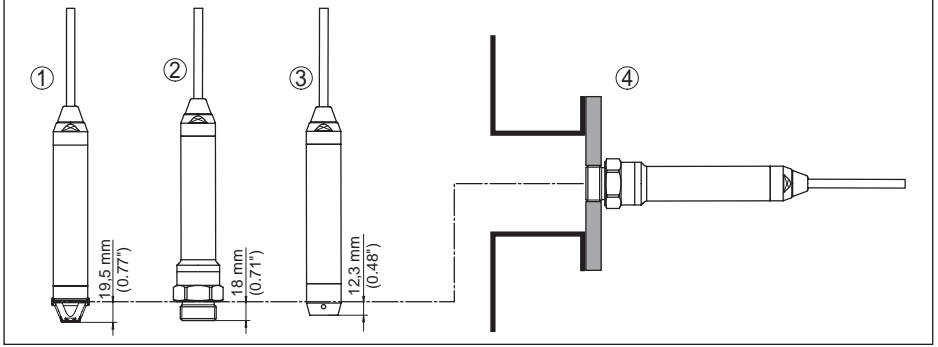
1.3 Yapı



Res. 2: Yapı VEGAWELL 52

- 1 Ölçüm değeri algılayıcı
- 2 Taşıma kablosu

1.4 Referans noktası



Res. 3: Referans noktası

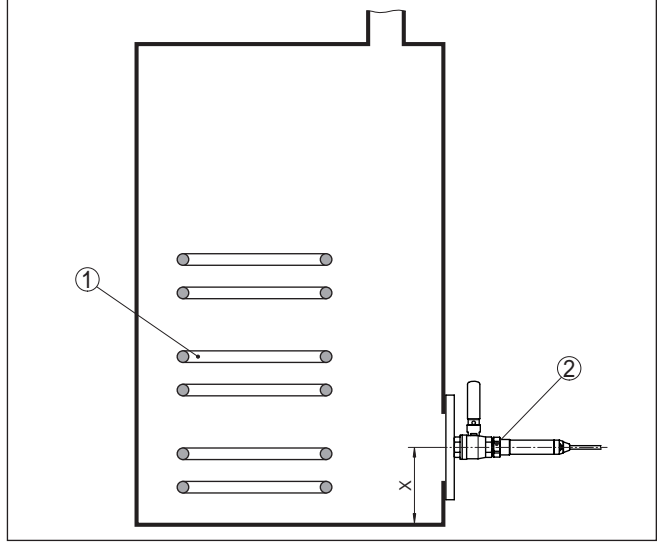
- 1 Standart model (Plastik kapaklı)
- 2 Dişli vidalı model - G1A
- 3 Darbeye karşı güvenli model
- 4 Dişli vidalı model - G1A - Yandan entegre

2 Montaj

2.1 Yandan montaj

Haznede ısınma

Haznede yüksek sıcaklıklarda [+80 ... +110 °C (+176 ... +230 °F)] VEGAWELL 52'i yandan monte edin.



Res. 4: VEGAWELL 52 - Kapama musluğuyla yandan montaj

- 1 Isıtma sistemi - Sıcaklık yaklaşık +110 °C (+230 °F)
- 2 VEGAWELL 52 - Yandan monte edilmiş - Sıcaklık maks. +80 °C (+176 °F)
- x Merkezden kaydırılmış (çapraz yerleşim)

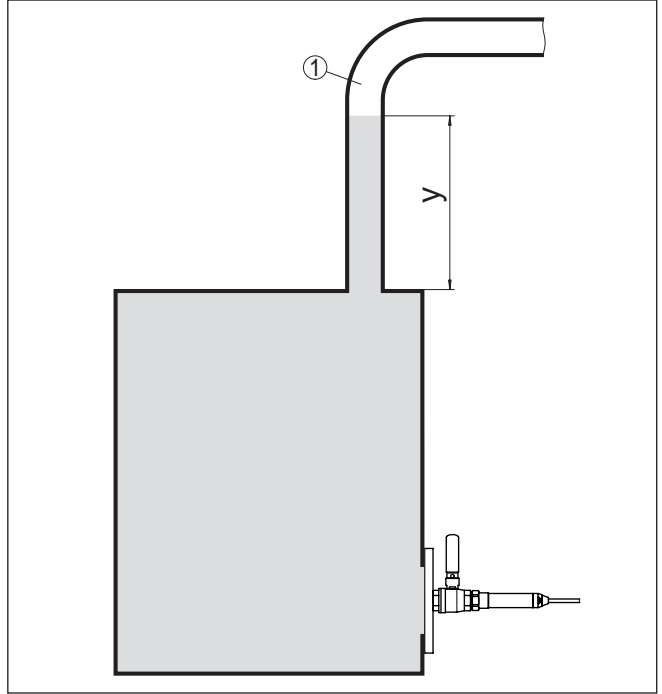


Uyarı:

Sensörün izin verilen proses sıcaklığının sizin uygulamanıza uygun olup olmadığını test edin.

Basıncın eşitlenmesi

Haznede basıncın fazla olması ölçüm değerinin yanlış çıkmasına sebep olur. Bu yüzden haznedeki basıncın eşitlenmesi gerekir.



Res. 5: Örneğin drenaj borusu ile basınç eşitlenmesi

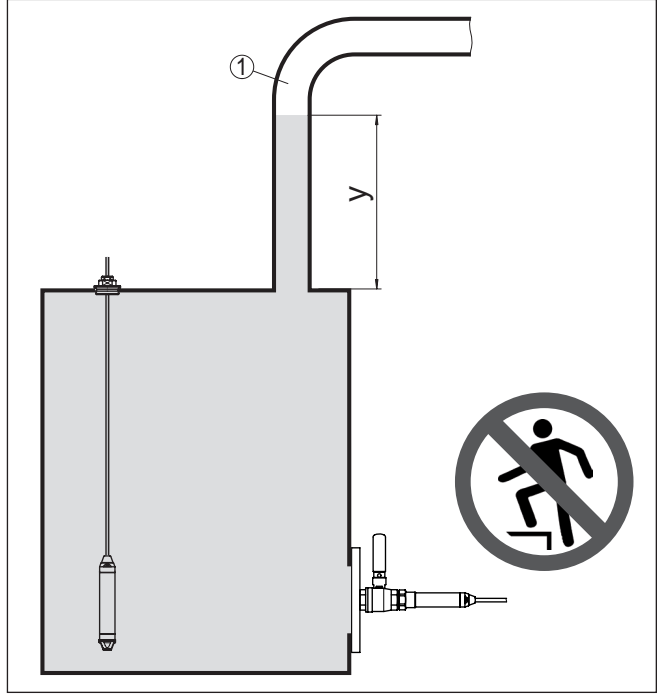
1 Drenaj borusu

y Dolu yüksekliği (y) sensörle ölçülür.



Dikkat:

Drenaj borusundaki dolu yüksekliği **y** sensörle ölçülür. Bu, ölçüm değerinin yanlış çıkmasına yol açabilir.

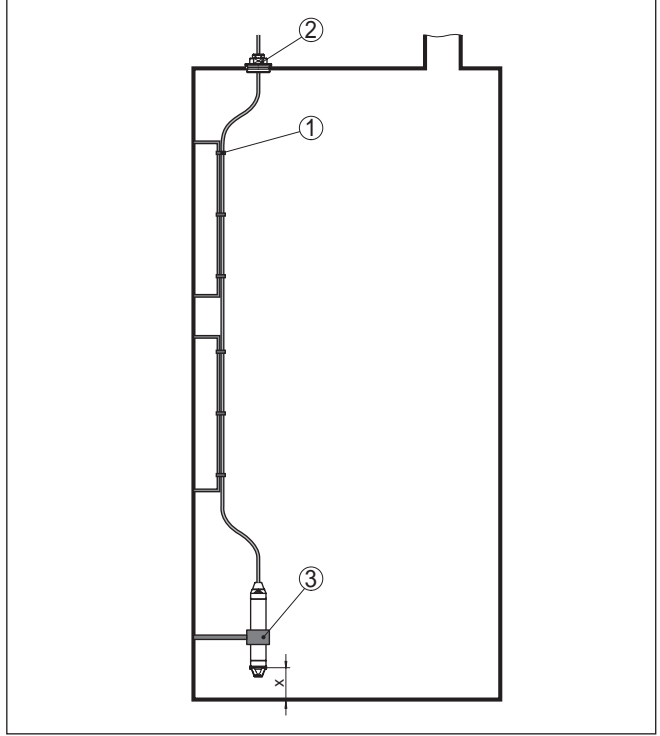
**Sensör üzerinde yürü-
meyin**

Res. 6: Sensör üzerinde yürümemin

Sensör üzerinde yürümemin ve merdiven olarak kullanmayın.

2.2 Üstten montaj

Kablo bağıcıklı kurulum



Res. 7: VEGAWELL 52 - Kablo bağıcıklı montaj

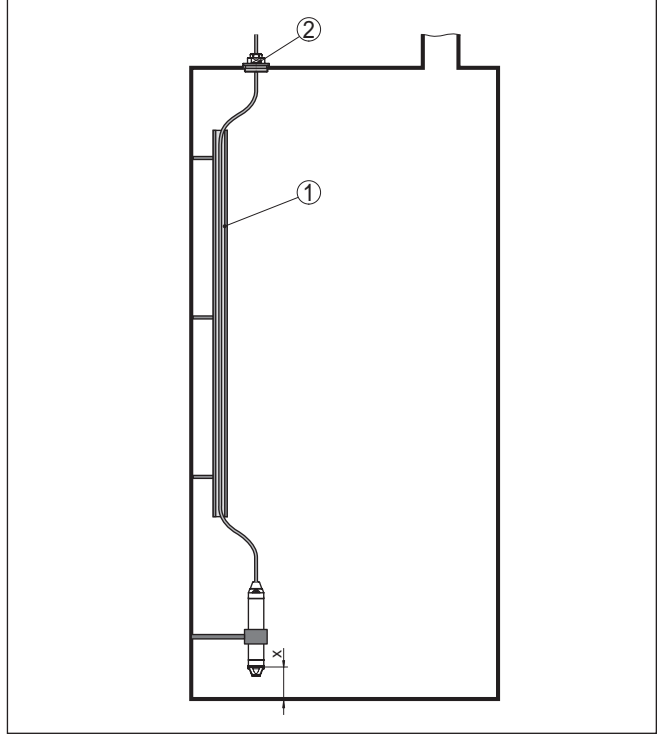
- 1 Kablo bağıcığı
- 2 Dişli parçalar, birleşmemiş
- 3 BARMONT montaj donanımı
- x Merkezden kaydırılmış (çapraz yerleşim)



Dikkat:

Plastik kaplamalı kablo bağıcığı veya plastik kablo bağıcığı kullanın.

Kablo koruyucu boruya sahip kurulum



Res. 8: VEGAWELL 52 - Kablo koruyucu boruya sahip kurulum - Maks. 60 °C (140 °F)

- 1 Kablo koruyucu boru
- 2 Dişli parçalar, birleşmemiş
- x Merkezden kaydırılmış (çapraz yerleşim)

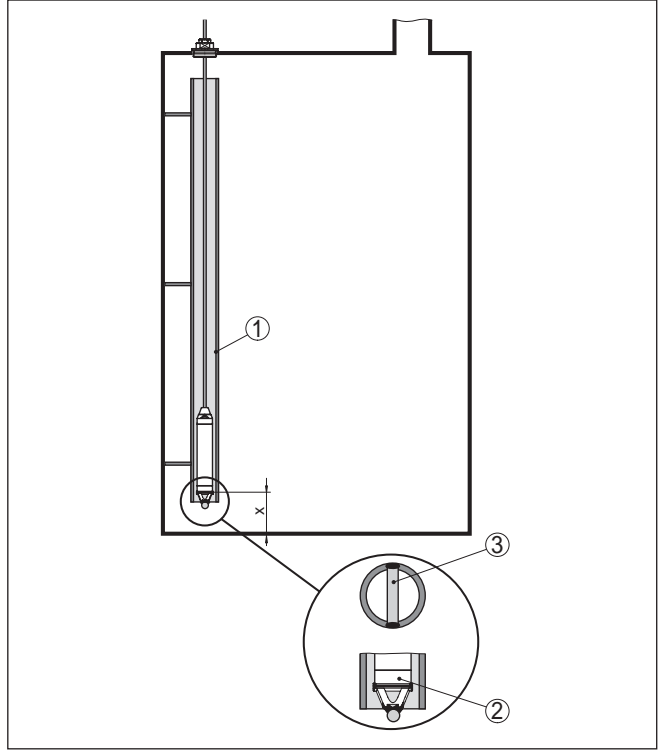


Dikkat:

Kablo koruyucu borunun üst ve alttaki sivri kenarlarını temizleyin. Bu, kablo kılıfının hasar görmesini engeller.

Bir kılavuz boru içinde kurulum

VEGAWELL 52'in borunun çok dışarı sarkmaması için borunun alt ucuna yuvarlak veya düz bir malzemeden bir parmaklık ekleyebilirsiniz.



Res. 9: VEGAWELL 52 - Bir kılavuz borusunda montaj

- 1 Kılavuz borusu
- 2 Plastik kapaklı VEGAWELL 52
- 3 Birleştirmiş parmaklık
- x Merkezden kaydırılmış (çapraz yerleşim)

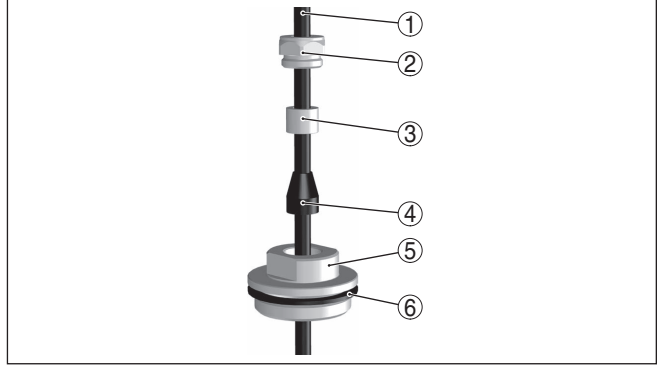


Dikkat:

Kablo koruyucu borunun üst ve alttaki sivri kenarlarını temizleyin. Bu, kablo kılıfının hasar görmesini engeller.

Dişli parçalar, birleşmiş

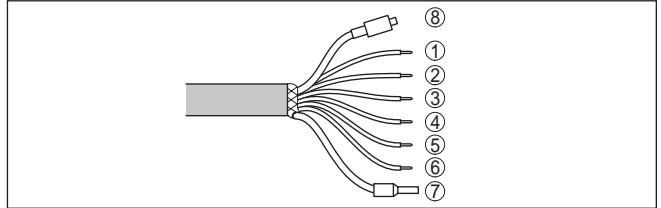
VEGAWELL 52'i aşağıdaki şekilde monte edin:



Res. 10: Dışli bağlantı

- 1 Taşıma kablosu
- 2 Sıkıştırma vidası
- 3 Konik kılıf
- 4 Sıkıştırma koniği
- 5 Dışli bağlantı
- 6 Conta

1. Filtre elemanını basınç eşitleme kapilerinden (8) çıkarın.
2. Taşıma kablosunu alttan açık dışli parçalar ile itin.



Res. 11: Damarların atanması Basınç eşitleme kapilerli bağlantı kablosu

- 1 Kahverengi (+): Güç kaynağı veya değerlendirme sistemi için
- 2 Mavi (-): Güç kaynağı veya değerlendirme sistemi için
- 3 Beyaz: Entegre Pt 100'ün değerlendirilmesi için (Sağlanan elektrik)
- 4 Sarı: Entegre Pt 100'ün değerlendirilmesi için (Ölçüm)
- 5 Kırmızı: Entegre Pt 100'ün değerlendirilmesi için (Ölçüm)
- 6 Siyah: Entegre Pt 100'ün değerlendirilmesi için (Sağlanan elektrik)
- 7 Blendaj
- 8 Filtre elemanlı basınç eşitleme kapileri

3. Sıkıştırma koniği ve konik kılıfı taşıma kablosuna itin ve sıkıştırma vidasını kullanarak elle sabitleyin
4. Filtre elemanını hemen yeniden basınç eşitleme kapileri (8) üzerine koyun

**Dikkat:**

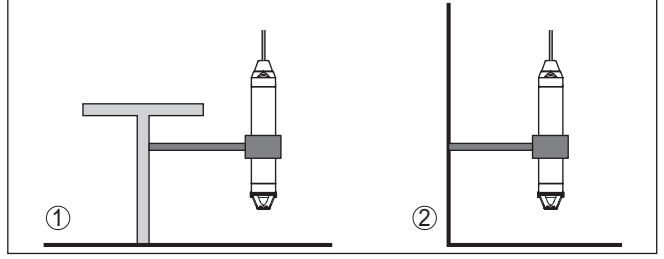
Filtre elemanı yeniden basınç eşitleme kapilerinin üzerine bağlanmalıdır.

Kablo ucunun akışkan maddeye girmesini engelleyin

5. Sıkıştırma koniği ve konik kılıfı kablo üzerinde istenilen konuma itin.
6. Dişli parçaları destek içinde döndürün, SW 30 ile sıkıştırın. Sonra SW 19 sıkıştırma vidaları ile iyice sıkıştırın

Titretme kolu montajı

Sensörün sabitlendiği yerin hazne duvarıyla elektrikli bağlantısının olması gerekir.

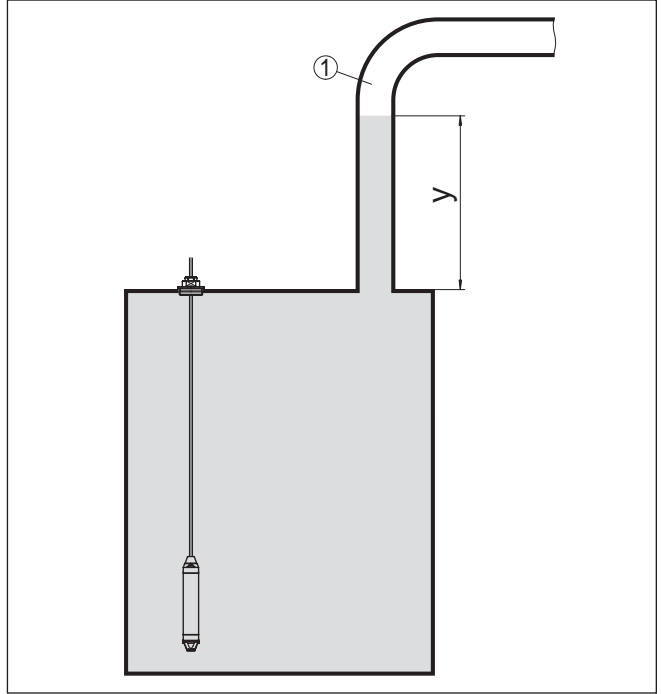


Res. 12: Sensör titretme kolu montajı

- 1 Çelik taşıyıcıya veya pencerelere tespit etme
- 2 Hazne duvarına tespit etme

Basıncın eşitlenmesi

Haznede basıncın fazla olması ölçüm değerinin yanlış çıkmasına sebep olur. Bu yüzden haznedeki basıncın eşitlenmesi gerekir.



Res. 13: Örneğin drenaj borusu ile basınç eşitlenmesi

1 Drenaj borusu

y Dolu yüksekliği (y) sensörle ölçülür.



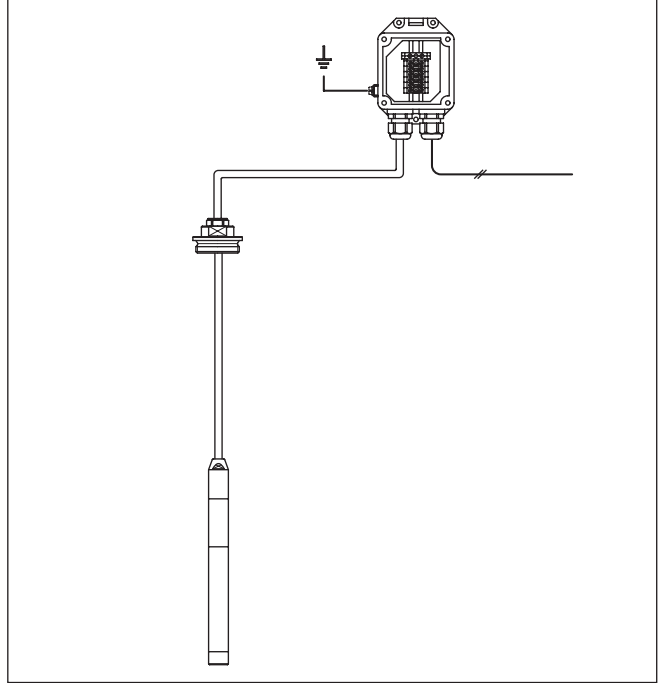
Dikkat:

Drenaj borusundaki dolu yüksekliği **y** sensörle ölçülür. Bu, ölçüm değerinin yanlış çıkmasına yol açabilir.

3 Elektrik bağlantısı

3.1 VEGABOX 02 ile bağlantı

- Kablo dişlilerini aşağıya sürün
- Tüm gövde ağızlarını kapatın
- Basınç eşitlenmesini sağlayın (Akışkan geçirmez havalandırma filtresi)
- Bağlantı kablosunu uygun bir bağlantı kutusuna getirin



Res. 14: VEGAWELL 52'in bağlantı kutusuna bağlanması

Topraklama

Yalıtım, plastik gövdede veya VEGABOX 02'de direk iç topraklama terminaline bağlanmalıdır. Gövdedeki dış topraklama terminali alçak frekans empedans düzelticili olarak voltaj regülatörüne bağlanmış olmalıdır.



Uyarı:

Topraklama kablosunun yalıtımsız metalin üzerine koyulmasına dikkat edin. Parlaticı voltaj regülatörü bağlantısını durdurabilir.

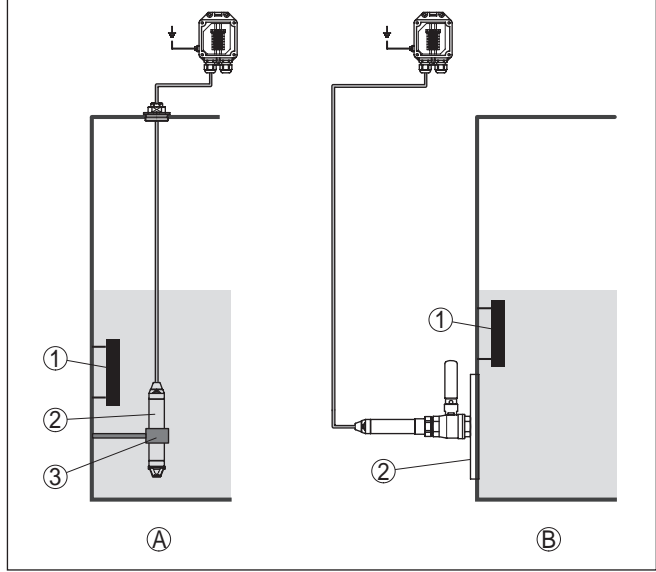
Balast su tanklarında kullanım

Gemilerde, balast su tanklarına korozyondan korunmaları için genelde çinko katodik koruma takılır. Düşük elektrokimyasal akım olduğunda

balast tankları yerine katodik anot bozulmaya başlar; bu sayede balast tankları korozyona karşı korunur.

Entegre edilen sensörler tanka iletken yoluyla bağlandıysa, bu akım, sensörü de korozyona karşı korur. Sensör bu şekilde katodik anodun koruma fonksiyonuyla bağlıdır.

Aşağıdaki kurulum bilgilerini dikkate alın:



Res. 15: Balast tanklarında montaj ve elektrik bağlantısı

- 1 Çinkodan yapılmış katodik anot
- 2 Sensör - Elektrikçi iletir şekilde hazneyle bağlanmış VEGAWELL 52
- 3 Metalik bağlanma - Elektrikçi iletir

A - Üstten montaj

Sensör hazne duvarına elektrikli ileteneği şekilde bağlayın. Yalıtım bandı veya plastik halkalar gibi yalıtım yöntemlerinden kaçının.

EMV etkilerden korunmak için kablo yalıtımını VEGABOX 02'nin iç toplama klemensine bağlamanızı tavsiye ederiz.

B - Yandan montaj

Sensör montaj yapıldığı için hazne duvarıyla önceden elektrik iletir şekilde bağlanmıştır. Yalıtım bandı veya contalar gibi yalıtım yöntemlerinden kaçının.

EMV etkilerden korunmak için kablo yalıtımını VEGABOX 02'nin iç toplama klemensine bağlamanızı tavsiye ederiz.

VEGA

Baskı tarihi:

Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.

Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2013



41957-TR-130906

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com