

Füllstand- und Druckmesstechnik für Yachten



Anwendungsbeispiele und Produkte



Messtechnik für den Jachtbau

Die Broschüre stellt Ihnen Anwendungsbeispiele für die Füllstand- und Druckmesstechnik vor. Erfahren Sie, welche Sensoren für die Messaufgabe passend sind.

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | Frischwasser- und Poolwassertanks | Füllstandmessung |
| 2 | Treibstofftanks | Füllstand- und Grenzstandmessung |
| 3 | Maschinenraumbilge | Grenzstanderkennung |
| 4 | Grau- und Schwarzwassertanks | Füllstand- und Grenzstandmessung |

VEGA hat über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Füllstand- und Druckmessgeräten.



Rufen Sie uns an. Wir sind gerne für Sie da und beraten Sie bei der Geräteauswahl.

Informationen über unser Leistungsspektrum und unsere Anwendungslösungen finden Sie auf unserer Homepage unter




www.vega.com/jachtbau

Die Sensoren im Überblick



Kontinuierliche Füllstandmessung

Gerätetyp	Messbereich	Prozessanschluss	Prozesstemperatur	Prozessdruck
VEGAFLEX 81 TDR-Sensor zur kontinuierlichen Füllstand- und Trennschichtmessung von Flüssigkeiten 	bis 75 m	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Ultraschallsensor zur kontinuierlichen Füllstandmessung 	bis 5 m	Gewinde G1 $\frac{1}{2}$, 1 $\frac{1}{2}$ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Grenzstand erfassung

Gerätetyp	Messbereich	Prozessanschluss	Prozesstemperatur	Prozessdruck
VEGACAP 64 Kapazitive Stabmesssonde zur Grenzstand erfassung anhaftender Medien 	bis 4 m	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten 	-	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Hygieneanschlüsse	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten 	-	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Druckmessung

Gerätetyp	Messabweichung	Prozessanschluss	Prozesstemperatur	Prozessdruck
VEGABAR 82 Druckmessumformer mit keramischer Messzelle 	0,2 % 0,1 % 0,05 %	Gewinde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 15, 1 $\frac{1}{2}$ ", Hygieneanschlüsse	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 Hängedruckmessumformer mit keramischer Messzelle 	0,1 % 0,2 %	Abspannklemme, Gewinde, Tragkabel, Verschraubung aus 316L, PVDF, Duplex, Titan	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Jachtbau

Bewährte und moderne Messtechnik

VEGA ist ein erfahrener Messgeräte-Ausrüster für Schiffe aller Art und Größe. Mit Messtechnik an Bord von Yachten hat VEGA jahrzehntelange Erfahrung. VEGA-Sensoren messen präzise und zuverlässig Füllstand und Druck in Tanks und Behältern.

Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

VEGA-Sensoren sind auf die speziellen Anforderungen in der Schiffsbranche ausgerichtet und für Yachten maßgeschneidert. Robuste Gehäusematerialien, hochwertige FEP- und PUR-Kabel sowie schock- und vibrationsfeste keramische Sensoren ermöglichen einen langjährigen Einsatz.

Einfache Handhabung

VEGA-Sensoren lassen sich unkompliziert anschließen und ganz einfach in Betrieb nehmen. Das macht den Einbau der Messgeräte für Werft und Crew zum Kinderspiel.

Klassifikation

VEGA-Sensoren sind nach allen gängigen Schiffsklassifikationen, z. B. ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR und Rina zertifiziert.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano Navale



China Classification Society



Lloyd's Register of Shipping



American Bureau of Shipping



plics® – einfacher ist besser

Geräteplattform plics®

Die plics®-Idee ist einfach: Jedes Messgerät wird erst nach Eingang der Bestellung aus vorgefertigten Einzelkomponenten zusammengestellt. Dieses Baukastenprinzip ermöglicht volle Flexibilität bei der Auswahl verschiedener Sensoreigenschaften. Sie erhalten maßgeschneiderte und bedienfreundliche Geräte in verblüffend kurzer Zeit. Und das Beste daran: Diese Geräte sind in jeder Hinsicht günstiger – und zwar über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg.

Anzeigen und Bedienen

Das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM dient zur Messwertanzeige, Bedienung und Diagnose direkt am Sensor. Die einfache Menüstruktur ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme. Statusmeldungen werden im Klartext angezeigt. Durch die optionale Bluetooth-Funktion ist eine drahtlose Bedienung möglich.

Verbinden

Mit dem VEGACONNECT verbinden Sie Ihr VEGA-Gerät einfach über die USB-Schnittstelle mit Ihrem PC. Das PLICSCOM mit Bluetooth ermöglicht die Datenübertragung per Funktechnik. Die Parametrierung der Geräte erfolgt über die bewährte Bediensoftware PACTware und DTM oder über eine App per Smartphone oder Tablet-PC. Für EDD-basierende Systeme bieten wir Ihnen auch grafikgestützte EDDs.

Wartungsbedarf erkennen

Die integrierte Selbstüberwachung der plics®-Geräte informiert Sie ständig über den Gerätezustand. Die Statusmeldungen ermöglichen eine vorausschauende und kostensparende Wartung. Über die integrierten Speicherfunktionen rufen Sie einfach und schnell alle Diagnosedaten im Klartext ab.





Frischwasser- und Poolwassertanks

Sicher

Zuverlässige Messung auch bei chlorhaltigem Wasser

Wirtschaftlich

Exakte Erfassung der Wassermenge in allen Tanks

Komfortabel

Einfache Montage und wartungsfreier Betrieb

Füllstandmessung in Frischwasser- und Poolwassertanks

Jede Yacht hat unterschiedliche Tanks an Bord, um Brauch-, Pool- und Trinkwasser zu lagern. Insbesondere für Trinkwasser ist eine hygienisch einwandfreie Füllstandmessung erforderlich.



VEGAWELL 52

Hydrostatische Füllstandmessung im Wassertank

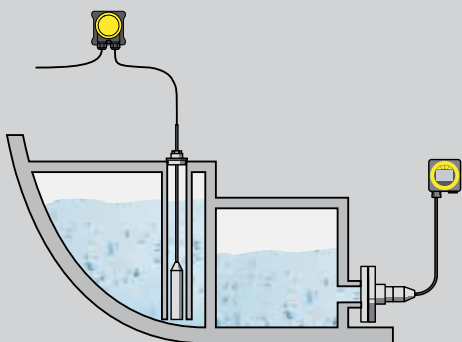
- Ölfreie, keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle
- Montage von oben oder seitlich
- Hohe Überlastfestigkeit
- Doppeldichtung hält Reinigung mit chemischen Mitteln stand



VEGABAR 82

Hydrostatische Füllstandmessung im Wassertank

- Lokale Bedienung und Anzeige in einem Gehäuse
- Ölfreie, keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle
- Seitliche Montage





Treibstofftanks

Sicher

Höchste Sicherheit für Mensch und Umwelt

Wirtschaftlich

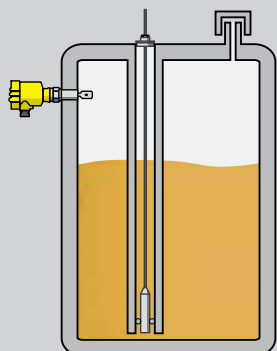
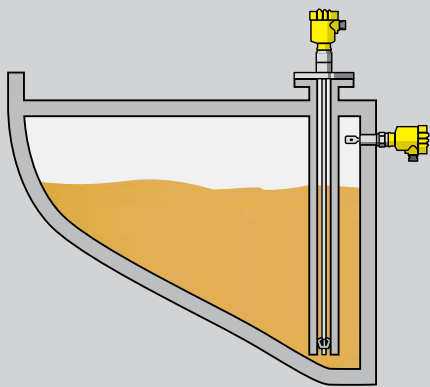
Exakte Messung in allen Treibstofftanks

Komfortabel

Wartungsfreier und zuverlässiger Betrieb

Füllstandmessung und Grenzstanderkennung in Treibstofftanks

Die Treibstoffbehälter zählen zu den wichtigsten Tanks an Bord. In ihnen lagert Diesel für die Antriebsmaschinen und Aggregate, Benzin für Jet-Skis und Beiboote oder Treibstoff für den Helikopter. Die Füllstandmessung stellt einen optimalen Treibstoffvorrat sicher. Eine Überfüllsicherung ermöglicht maximale Sicherheit für die Umwelt.



VEGAFLEX 81

Kontinuierliche Füllstandmessung mit Geführtem Radar im Treibstofftank

- Universell einsetzbar in allen Medien
- Exakte Füllstandmessung unter allen Prozessbedingungen
- Stab- oder Seilausführungen ermöglichen einfache Montage



VEGAWELL 52

Hydrostatische Füllstandmessung im Treibstofftank

- Robuste, keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle
- Einfache Montage von oben oder seitlich
- Chemisch hochbeständiges FEP-Kabel auch bei Additiven im Treibstoff



VEGASWING 61

Vibrationsgrenzscharter als Überfüllsicherung im Treibstofftank

- Sichere Detektion des Füllstandes, unabhängig von den Medieneigenschaften
- Einfache seitliche Montage
- Abgleich- und wartungsfreier Betrieb



Maschinenraumbilge

Sicher

Höchste Sicherheit für Mensch und Umwelt

Wirtschaftlich

Einfache Installation

Komfortabel

Wartungsfreier und zuverlässiger Betrieb

Grenzstanderfassung zur Bilge- und Leckageüberwachung

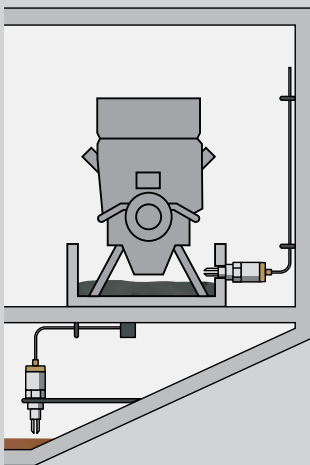
Jedes Motorschiff besitzt eine Maschinenraumbilge, einen Raum zwischen dem Boden des Maschinenraumes und dem Schiffsboden. Am tiefsten Punkt der Bilge sammelt sich ein Öl-Wasser-Gemisch. Dieses wird an Bord mittels Skimmer und Emulsionsspaltanlage wieder in Wasser und Öl aufgetrennt. Die Steuerung der Entölungsanlage erfolgt über einen Grenzscharter in der Bilge. Auch die Ölwannen der Hauptmaschine und der Nebenaggregate müssen aus Sicherheits- und Umweltschutzgründen kontinuierlich auf eine mögliche Leckage überwacht werden.



VEGASWING 51

Vibrationsgrenzscharter zur Grenzstanderfassung in Bilge und Ölwanne

- Kompakte Bauform ermöglicht eine Montage in nahezu jeder Position
- Wartungsfreier Betrieb, da Vibrationsgrenzscharter keine mechanisch beweglichen Teile hat
- Schaum, Blasenbildung oder Viskosität haben keinen Einfluss auf die Schaltgenauigkeit





Grauwasser- und Schwarzwassertanks

Sicher

Genauere Füllstandmessung in abrasiven und anhaftenden Medien

Wirtschaftlich

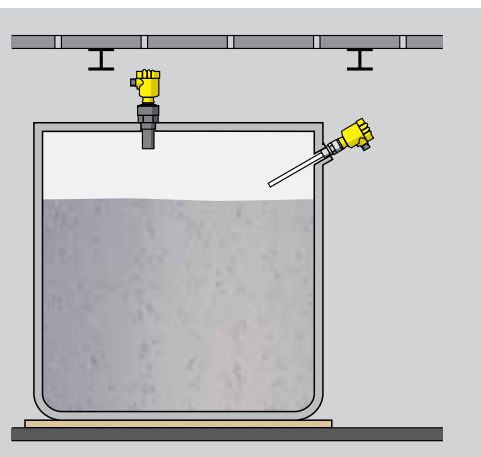
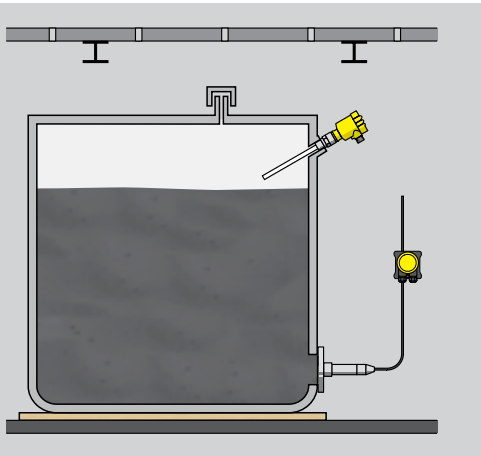
Geringe Installations- und Integrationskosten

Komfortabel

Wartungsfreier Betrieb

Füllstand- und Grenzstandmessung im Grau- und Schwarzwassertank

An Bord anfallendes Abwasser wird bis zur endgültigen Entsorgung an Land in Grau- oder Schwarzwassertanks gelagert. Der Füllstand innerhalb der Tanks wird überwacht und gegen Überfüllung gesichert.



VEGAWELL 52

Hydrostatische Füllstandmessung im Grau- und Schwarzwassertank

- Unempfindlich gegen Abrasion durch keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle
- Sichere Messung auch bei starker Verschmutzung
- Einfache Montage durch Gewindeanschluss



VEGASON 61

Berührungslose Füllstandmessung mit Ultraschall im Grau- und Schwarzwassertank

- Sichere Messung in nahezu allen Medien
- Einfache Montage von oben
- Wartungsfrei, da ohne Kontakt zum Medium



VEGACAP 64

Kapazitiver Grenzschalter zum Schutz vor Überfüllung im Grau- und Schwarzwassertank

- Anhaftungsneutrale, vollisolierte Sonden für anhaftende und aggressive Medien
- Sicherer Schaltzeitpunkt, auch bei wechselnden Medien
- Einfacher Einbau, einfache Montage



46825-DE-161201

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Telefon +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-Mail info.de@vega.com
www.vega.com

Auf lange Sicht **VEGA**