

Mesure de niveau et de pression pour les yachts



Exemples d'applications et produits

Pour longtemps **VEGA**



Instruments de mesure pour yachts

Cette brochure présente des exemples d'applications de mesure de niveau et de pression. Vous découvrirez quels sont les capteurs les mieux adaptés aux différentes applications.

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | Réservoirs d'eau potable et de piscine | Mesure de niveau |
| 2 | Réservoir de carburant | Mesure et détection de niveau |
| 3 | Cale de salle des machines | Détection de niveau |
| 4 | Réservoir d'eaux grises et noires | Mesure et détection de niveau |

VEGA est depuis plus de 50 ans le spécialiste dans le développement et la production de capteurs de niveau et de pression.

Contactez-nous par téléphone. Nos équipes se feront un plaisir de vous aider dans la préconisation de votre matériel.

Pour plus d'informations concernant nos services et nos solutions, visitez notre site web sur

www.vega.com/plaisance

Mesure de niveau continue

Type d'appareil	Plage de mesure	Raccord process	Température process	Pression process
VEGAFLEX 81 Capteur à ondes radar guidées pour la mesure continue de niveau et d'interface des liquides 	Jusqu'à 75 m	Filetage de G¾, ¾ NPT, bride à partir de DN 25, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Capteur ultrason pour la mesure continue de niveau 	Jusqu'à 5 m	Filetage G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Détection de niveau

Type d'appareil	Plage de mesure	Raccord process	Température process	Pression process
VEGACAP 64 Sonde capacitive à tige pour la détection de niveau des produits colmatants 	Jusqu'à 4 m	Filetage de G¾, ¾ NPT, bride à partir de DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Détecteur vibrant pour liquides 	-	Filetage de G½, ½ NPT, raccords aseptiques	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Détecteur vibrant pour liquides 	-	Filetage de G¾, ¾ NPT, bride à partir de DN 25, 1", raccords aseptiques	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Mesure de pression

Type d'appareil	Écart	Raccord process	Température process	Pression process
VEGABAR 82 Capteur de pression avec cellule céramique 	0,2 % 0,1 % 0,05 %	Filetage G½, ½ NPT, bride à partir de DN 15, 1½", raccords aseptiques	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure céramique 	0,1 % 0,2 %	Oeillet de fixation, filetage, bouchon fileté réglable en 316L, PVDF, Duplex, Titane	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Plaisance

Des instruments de mesure modernes et éprouvés

VEGA est un fabricant expérimenté d'instruments de mesure pour les navires de toutes sortes et de toutes tailles. Depuis des décennies, VEGA équipe les yachts de capteurs qui mesurent avec fiabilité et précision le niveau et la pression dans les réservoirs et les cuves.

Excellent rapport qualité/prix

Les capteurs VEGA sont conçus sur mesure pour répondre aux exigences spécifiques de la navigation et s'adapter aux yachts. Boîtiers robustes, câbles FEP et PUR de haute qualité, capteurs céramiques résistants aux chocs et aux vibrations : autant d'atouts pour de longues années d'utilisation.

Simplicité de prise en main

Les capteurs VEGA sont faciles à raccorder et encore plus faciles à mettre en service. Que ce soit pour l'armateur ou l'équipage, leur installation est un véritable jeu d'enfant.

Classification

Les capteurs VEGA disposent de tous les agréments pour la marine, par exemple ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR et Rina.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano
Navale



China Classification
Society



Lloyd's Register
of Shipping



American Bureau
of Shipping



plics® – simplifier, c'est gagner

Gamme d'appareils plics®

Le concept plics® est simple : à réception de la commande, chaque capteur est assemblé à partir de modules de base fabriqués en amont. Ce procédé offre une flexibilité totale dans le choix des caractéristiques des capteurs. Vous obtenez ainsi des capteurs sur mesure, conviviaux et dans des délais étonnamment courts. Ce principe modulaire offre un avantage économique à l'achat, et tout au long du cycle de vie du capteur.



Affichage et réglage

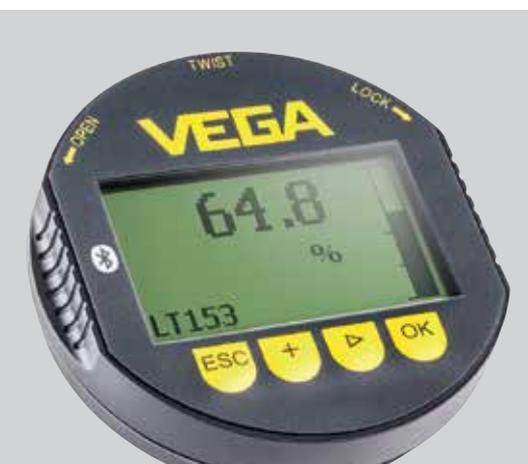
Le module de réglage et d'affichage PLICSCOM est par définition multifonctionnel. Il sert à l'affichage de la valeur de mesure, au réglage et au diagnostic du capteur. La structure simple du menu permet une mise en service rapide et efficace. De plus, les messages d'état sont affichés en texte clair.

Raccordement

L'interface VEGACONNECT permet de raccorder facilement le capteur VEGA au PC avec une simple prise USB. Le paramétrage des capteurs est réalisé avec le logiciel de configuration PACTware et la DTM appropriée. Les EDD sont également disponibles pour une intégration simple des capteurs dans les systèmes d'exploitation supportant cette technologie.

Identifier les besoins de maintenance

L'autosurveillance intégrée des appareils plics® vous signale en permanence l'état des appareils. Les messages d'état permettent une maintenance préventive et rentable. Les fonctions de mémoire intégrées vous permettent d'avoir accès simplement et rapidement à toutes les données de diagnostic en texte clair.





Réservoirs d'eau potable et de piscine

Sûr

Mesure sûre, même avec de l'eau chlorée

Économique

Détection exacte de la quantité d'eau dans tous les réservoirs

Confortable

Montage simple et fonctionnement sans maintenance

Mesure de niveau des réservoirs d'eau potable et de piscine

Les yachts sont équipés de divers réservoirs pour stocker l'eau sanitaire, l'eau potable et l'eau de piscine. Pour l'eau potable en particulier, une mesure de niveau conforme aux normes d'hygiène est indispensable.



VEGAWELL 52

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir d'eau

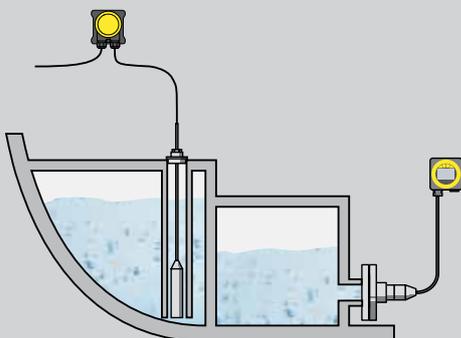
- Cellule de mesure céramique capacitive CERTEC® sans huile
- Montage par le haut ou par le côté
- Grande résistance à la surcharge
- Double joint résistant aux produits chimiques utilisé pour le nettoyage



VEGABAR 82

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir d'eau

- Réglage, configuration et affichage local sur un seul boîtier
- Cellule de mesure céramique capacitive CERTEC® sans huile
- Montage latéral





Réservoir de carburant

Sûr

Sécurité maximale pour les personnes et l'environnement

Économique

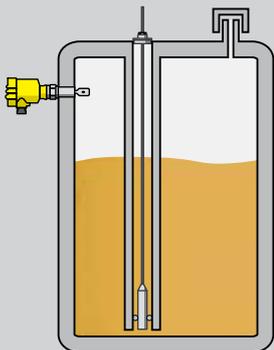
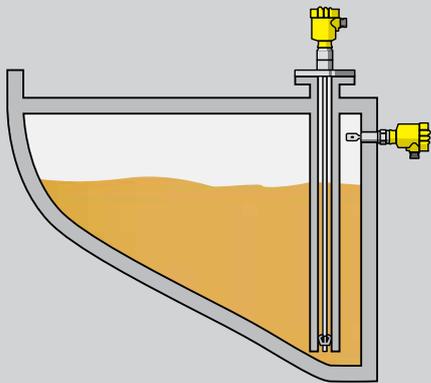
Mesure exacte dans tous les réservoirs de carburant

Confortable

Fonctionnement fiable et sans maintenance

Mesure et détection de niveau dans un réservoir de carburant

Les réservoirs de carburants sont primordiaux à bord des navires. Ils contiennent le gazole nécessaire aux moteurs et aux groupes électriques, le carburant des jet-skis et des annexes, ou celui des hélicoptères. La mesure de niveau garantit un stock optimal de carburant, et la protection antidébordement permet une sécurité maximale pour l'environnement.



VEGAFLEX 81

Mesure continue de niveau par radar à ondes guidées dans un réservoir de carburant

- Utilisation universelle dans tous les produits
- Mesure de niveau exacte dans toutes les conditions de process
- Version à câble ou tige pour un montage simple



VEGAWELL 52

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir de carburant

- Robuste cellule de mesure céramique capacitive CERTEC®
- Montage simple par le haut ou par le côté
- Câble FEP haute résistance aux produits chimiques, y compris aux additifs du carburant



VEGASWING 61

Détecteur de niveau vibrant pour la protection antidébordement dans un réservoir de carburant

- Détection sûre du niveau indépendamment des caractéristiques du produit
- Montage aisé par le côté
- Fonctionnement sans réglage ni maintenance



Cale de salle des machines

Sûr

Sécurité maximale pour les personnes et l'environnement

Économique

Installation simple

Confortable

Fonctionnement fiable et sans maintenance

Détection de niveau pour surveillance des cales et des fuites

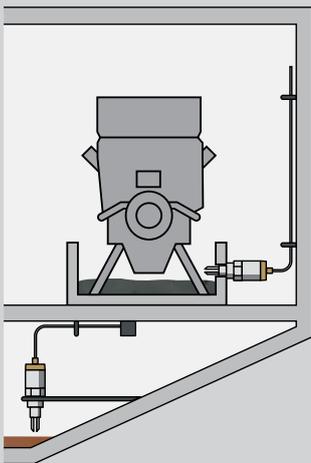
Tous les navires à moteur sont équipés d'une cale de salle des machines, située entre le plancher de la salle des machines et le fond du bateau. Un mélange d'eau et d'hydrocarbures s'accumule au point le plus bas de cette cale. Ce mélange est séparé à bord, au moyen d'un skimmer et d'une installation de traitement. Le pilotage de l'installation est contrôlé par un détecteur de niveau dans la cale. Pour des raisons de sécurité et de protection de l'environnement, il est également nécessaire de surveiller en continu les carters d'huile du moteur principal et des moteurs auxiliaires pour détecter d'éventuelles fuites.



VEGASWING 51

Détection de niveau par capteur à lames vibrantes dans une cale et un carter d'huile

- Structure compacte permettant un montage dans presque toutes les positions
- Fonctionnement sans maintenance grâce à l'absence de pièces mécaniques mobiles dans le détecteur vibrant
- La mousse, la formation de bulles ou la viscosité n'ont aucune influence sur la précision de commutation





Réservoir d'eaux grises et noires

Sûr

Mesure exacte du niveau de remplissage de produits abrasifs et colmatants

Économique

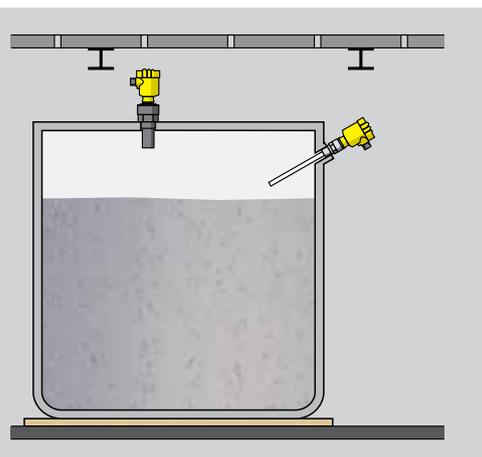
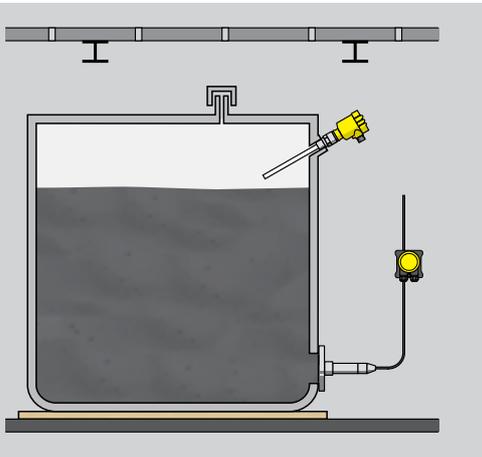
Coût d'installation et d'intégration réduit

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Mesure et détection de niveau dans un réservoir d'eaux grises et noires

À bord des navires, les eaux usées sont stockées dans des réservoirs d'eaux grises ou noires jusqu'à leur évacuation, une fois à terre. Le niveau des réservoirs est surveillé pour éviter tout risque de débordement.



VEGAWELL 52

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir d'eaux grises et noires

- Insensible à l'abrasion grâce à la cellule de mesure céramique capacitive CERTEC®
- Mesure sûre, même en cas de fort encrassement
- Montage simple avec raccord fileté



VEGASON 61

Mesure de niveau de remplissage sans contact par ultrasons dans un réservoir d'eaux grises et noires

- Mesure sûre dans presque tous les produits
- Montage simple par le haut
- Sans maintenance grâce à l'absence de contact avec le produit



VEGACAP 64

Détecteur de niveau capacitif pour la protection antidébordement d'un réservoir d'eaux grises et noires

- Sondes totalement isolées insensibles aux dépôts, pour produits adhérents et agressifs
- Point de commutation sûr, même avec des produits variables
- Montage et intégration simples



VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

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

Pour longtemps **VEGA**