



Des capteurs pour une sécurité maximale des process

Instruments de mesure de niveau et de pression pour l'industrie agroalimentaire

Pour longtemps **VEGA**

SÉCURITÉ DES PROCESS : DE LA CUVE DE STOCKAGE AU CONDITIONNEMENT

Dans l'industrie agroalimentaire, l'hygiène, la rapidité et la flexibilité sont des facteurs cruciaux pour assurer une production efficace et sûre. VEGA propose des capteurs conçus pour mesurer la pression et le débit de façon optimale. Notre expertise à votre service.

Des appareils de mesure parfaitement adaptés

Depuis 60 ans, VEGA est le spécialiste de la mesure de produits complexes dans des conditions process particulières. Nous répondons présents dès lors que des matériaux de qualité, une conception parfaite et des fonctionnalités optimales sont exigées.

Les capteurs VEGA mesurent avec fiabilité et précision le niveau et la pression des produits dans les cuves, réservoirs et conduites. Tous nos appareils disposent bien entendu des agréments et certificats FDA, CE 1935/2004, EHEDG et 3-A.

Des solutions adaptées

En tant que spécialiste de la mesure de niveau, VEGA met à votre disposition une gamme de produits répondant à l'ensemble des principes de mesure liés à votre activité. VEGA a toujours été à la pointe de l'innovation technologique et est aujourd'hui leader de la mesure de niveau radar. Les capteurs VEGA sont installés sur plus de 750.000 applications.

Les capteurs de pression à cellule de mesure métallique ou céramique, proposent des plages de mesure qui s'étendent de quelques millibars à 1.000 bars. VEGA est l'un des rares fournisseurs à développer et produire lui-même ses cellules de mesure céramiques capacitives CERTEC®.

À propos de VEGA

VEGA est un fabricant mondial d'instruments de mesure de process. L'entreprise produit des capteurs pour la mesure et la détection de niveau et de pression ainsi que des appareils et des logiciels dédiés à l'intégration dans les systèmes de commande de process.

Fondée en 1959 en Allemagne, au cœur de la Forêt-Noire, elle emploie aujourd'hui plus de 1.600 personnes à travers le monde, dont plus de 750 à Schiltach, au siège de l'entreprise. Chaque collaborateur travaille avec passion pour proposer la meilleure solution à chaque application, dans tous les domaines d'activités.





Capteurs de pression et détecteurs de niveau pour une automatisation efficace

Pour assurer la compétitivité des installations, il faut optimiser les cycles et réduire les coûts de process, sans nuire à la qualité. La solution de cette équation complexe est l'automatisation.

Grâce au protocole de communication standardisé IO-Link, les nouveaux capteurs VEGA s'intègrent très facilement dans les installations. De plus, des raccords process normalisés et un système d'adaptateur universel garantissent une flexibilité maximale à l'intégration.



Les nouveaux pressostats VEGABAR et les détecteurs de niveau capacitifs VEGAPOINT avec IO-Link. Un anneau lumineux de couleur innovant assure une excellente lisibilité à distance.

Capteurs de niveau et de pression pour les mesures complexes

Les capteurs VEGA sont spécifiquement conçus pour les tâches de mesure complexes de l'automatisation de process – de la mesure de masses visqueuses aux poudres fines ou aux solides en vrac abrasifs.

Les capteurs plics® sur mesure offrent une solution adaptée à chaque situation de montage, que ce soit dans les petites cuves, en présence d'agitateurs ou de serpentins de chauffe. Grâce à leurs nombreuses possibilités de raccordement, ils s'intègrent très facilement dans chaque application.



Capteurs plics® sur mesure s'adapte à toutes les applications: du silos de solides en vrac jusqu'aux chaînes de conditionnement.

SÉCURITÉ DES PROCESS ET NETTOYAGE FACILE

Pour garantir des process alimentaires hygiéniques et stables, VEGA utilise des matériaux spécialement adaptés aux exigences élevées de la branche, avec tous les agréments et toutes les caractéristiques exigées par les normes FDA et CE 1935/2004. Notre design hygiénique répond aux exigences des normes EHEDG et 3-A Sanitary.

Conçus pour la propreté

Les capteurs se distinguent par leurs raccords process affleurants et leurs boîtiers étanches (IP69K). Ils peuvent être nettoyés selon le process NEP jusqu'à deux heures à 150 °C et ce même en fonctionnement et avec pratiquement tous les détergents.

Nettoyage parfait

Les capteurs VEGA sont spécifiquement adaptés aux besoins de l'industrie pharmaceutique : leurs joints sont bien protégés, leurs boîtiers sont métalliques et les surfaces en contact avec le produit sont peu rugueuses (jusqu'à 0,3 µm).



Conduite d'alimentation liquide chauffant

Grâce au capteur de pression VEGABAR 28 le temps de réaction est réduit et permet une surveillance sûre de la pression.



Cuve de stockage de détergent

Détection fiable et longue durée de vie avec le VEGASWING 61





Retrouvez tous les agréments sous
www.vega.com

Adaptateurs hygiéniques universels

VEGA propose un large choix de raccords standardisés pour les adaptateurs hygiéniques, ce qui garantit un coût minimum et une grande disponibilité des installations. L'uniformité du concept permet une intégration simple et un entretien rapide mais réduit également les stocks ainsi que les temps d'arrêt.



Cuve de solvant

Grande précision de mesure
pour une gestion fiable des
stocks avec le VEGAPULS 64

Nettoyage NEP efficace

Lors du nettoyage NEP, différents liquides sont injectés successivement dans les tuyauteries de l'installation. Les détergents utilisés sont des lessives alcalines et des acides, parfois à haute concentration, ainsi que de l'eau généralement très chaude.

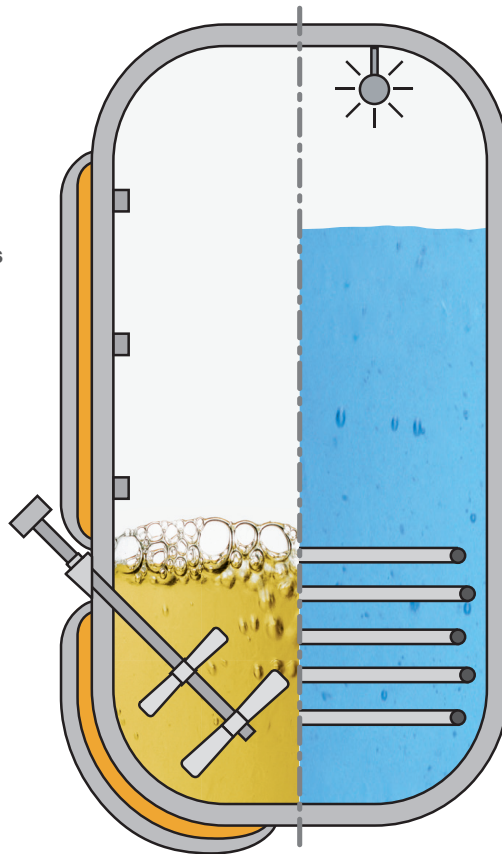
Les capteurs VEGA s'assurent qu'à chaque étape du process, tous les liquides nécessaires sont disponibles en quantité suffisante, tout en résistant sans problème au nettoyage NEP intensif intégré dans le process.

SÉCURITÉ DES PROCESS POUR UNE QUALITÉ CONSTANTE DES PRODUITS

Les capteurs VEGA ont fait leurs preuves dans les applications exigeant une hygiène ambiante irréprochable: ils minimisent les opérations de maintenance et les temps d'arrêt tout en améliorant la sécurité et l'efficacité des installations.

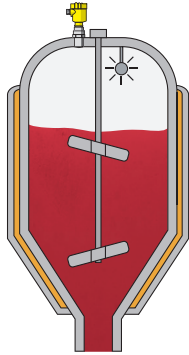
Leurs matériaux de grande qualité résistent aux détergents agressifs; grâce à leur design hygiénique sans fente ni espace mort, ils conservent leur étanchéité même lors du nettoyage au jet de vapeur.

Cuves cubiques ou cylindriques, indépendantes ou intégrées, grandes ou petites, équipées d'agitateurs ou d'éléments chauffants: VEGA propose une gamme complète de capteurs pour une mesure précise et sûre des produits alimentaires.



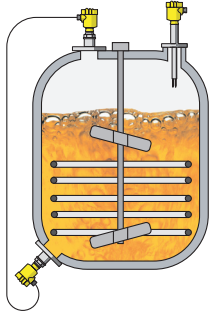
La production alimentaire en 3D

Différentes applications dans une brasserie et une laiterie sur:
www.vega.com/agroalimentaire



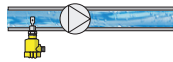
Agitateurs et billes de pulvérisation

- Capteur radar VEGAPULS 64 pour la mesure continue du niveau de remplissage
- Un faisceau radar étroitement focalisé permet la mesure fiable malgré les obstacles fixes dans le réservoir et les agitateurs



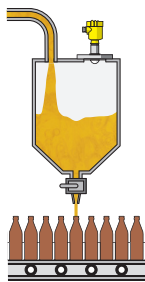
Serpentins de chauffe

- Mesure de pression différentielle électronique avec VEGABAR 83 pour la mesure de niveau
- Mesure sûre du niveau et de la pression indépendamment des serpentins de chauffe
- Détecteur vibrant VEGASWING 61 pour la détection de niveau
- Sécurité antidébordement garantie grâce au point de commutation indépendant du produit



Pompe de protection contre la marche à vide

- Détecteur vibrant VEGASWING 61 pour la détection de niveau
- Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant du produit



Réservoir de conditionnement

- Capteur radar VEGAPULS 64 pour la mesure continue du niveau de remplissage
- Réaction rapide aux variations fréquentes de niveau, même dans les petites cuves



Silo de solides en vrac

- Capteur radar VEGAPULS 69 pour la mesure continue du niveau de remplissage
- Des valeurs de mesures fiables, insensibles à la poussière et aux colmatages
- Détecteur vibrant VEGAWAVE 61 pour la détection de niveau
- Détection fiable même en présence de produits en vrac légers

DISPONIBILITÉ MAXIMALE DES INSTALLATIONS

VEGA contribue à l'efficacité des process en proposant des composants adaptés : des capteurs capables de détecter des variations de niveau ou de pression même minimes et qui s'intègrent très rapidement dans les installations grâce à leurs raccords standardisés. Les raccords M12 et les connecteurs de vannes contribuent de manière significative à la réduction des coûts de process d'automatisation.

De la flexibilité avec IO-Link

IO-Link est un système de communication standard que VEGA utilise pour une connexion rapide et sans erreur aux systèmes d'automatisation de niveau supérieur. Les capteurs sont pratiques à paramétrer et à exploiter.

Paramétrage sans fil avec smartphone/tablette

La fonction intégrée de paramétrage sans fil permet de régler les capteurs jusqu'à 25 m de distance. Pour cela, il suffit de se connecter à l'appli VEGA Tools à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.

Capteur compact bien en vue

Tous les états de commutation sont visibles facilement, quel que soit l'angle – grâce à l'anneau lumineux. La couleur de l'affichage peut être choisie selon vos envies et en fonction de votre système.

La structure du menu au format VDMA et son affichage clair permettent de réduire la durée de formation.

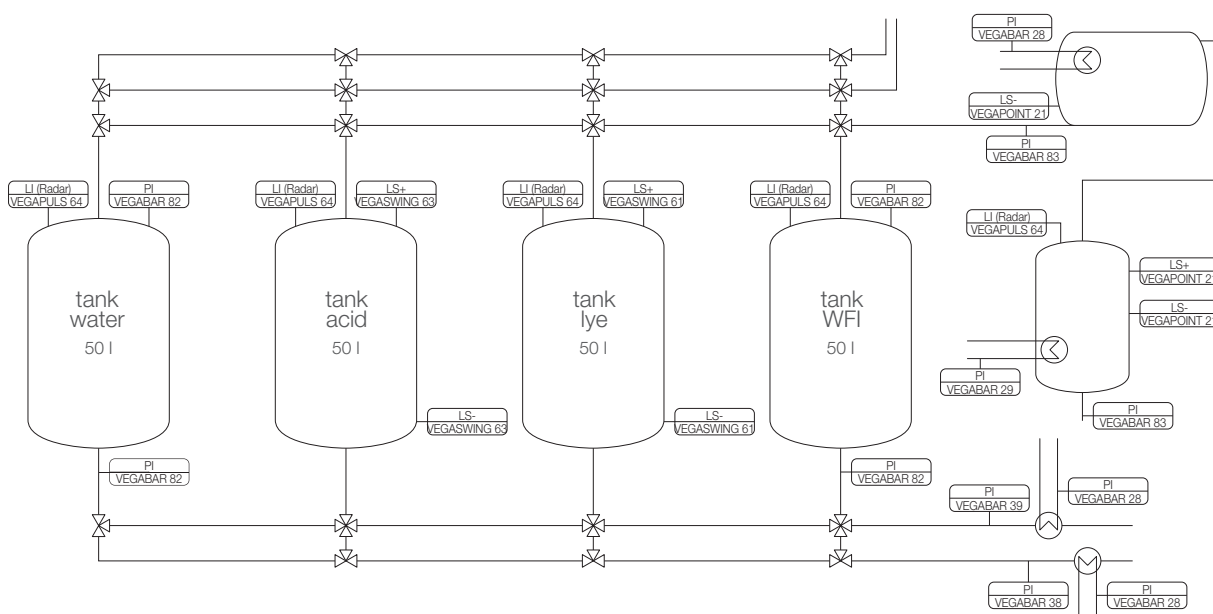
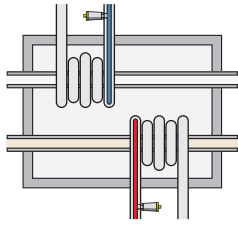
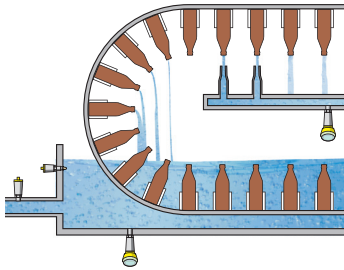


Schéma d'une installation de NEP avec capteurs et détecteurs de pression et de niveau



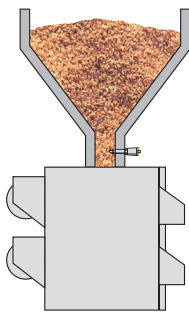
Système de chauffage et de refroidissement

- Capteur de pression VEGABAR 29 à cellule de mesure métallique et raccordement IO-Link
- Mesure précise de la pression pour un réchauffage ou un refroidissement optimal



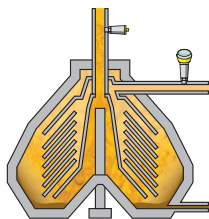
Nettoyage de bouteilles

- Détecteur de niveau capacitif VEGAPOINT 21
- Pressostat VEGABAR 28 à cellule de mesure céramique et raccordement IO-Link
- Affichage de l'état de commutation en couleur et visible à 360°



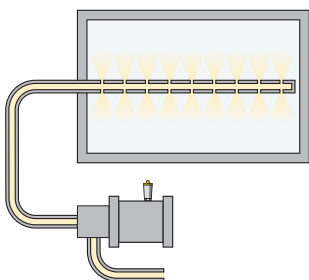
Protection contre la marche à vide

- Détecteur de niveau capacitif VEGAPOINT 31
- Détection fiable du niveau de remplissage même en présence de poussière



Séparateur

- Capteurs de pression VEGABAR 29 et 39 avec raccordement IO-Link
- Mesure fiable grâce à un temps de réponse rapide
- Détecteur capacitif VEGAPOINT 21 pour une détection sûre du niveau
- Point de commutation fiable insensible aux colmatages



Huile hydraulique

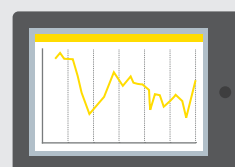
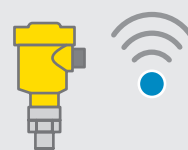
- Capteur de pression VEGABAR 29 avec raccordement IO-Link
- Pressostat pour un pilotage optimal des pistons

SOLUTIONS CONNECTÉES

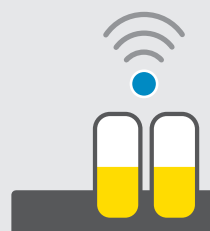
Pour assurer la compétitivité des installations, il faut optimiser les cycles et réduire les coûts de process, sans nuire à la qualité. Grâce à un système astucieux de mise en réseau et un service technique de premier ordre, VEGA apporte une contribution visible à l'efficacité et à la sécurité dans toute la chaîne de création de valeur ajoutée de la production agroalimentaire.

Paramétrage sans fil

Avec la technologie Bluetooth, VEGA se tourne résolument vers l'avenir. Mais la technologie radio offre d'ores et déjà un supplément de flexibilité aux process. La communication sans fil facilite l'accès aux capteurs, par exemple dans les salles blanches, les environnements industriels difficiles ou les zones à risque d'explosion. Elle permet d'effectuer le paramétrage, l'affichage et le diagnostic jusqu'à 25 m de distance : gain de temps et réduction des risques à la clé. Pour cela, il suffit de charger l'appli VEGA Tools sur un smartphone ou une tablette.

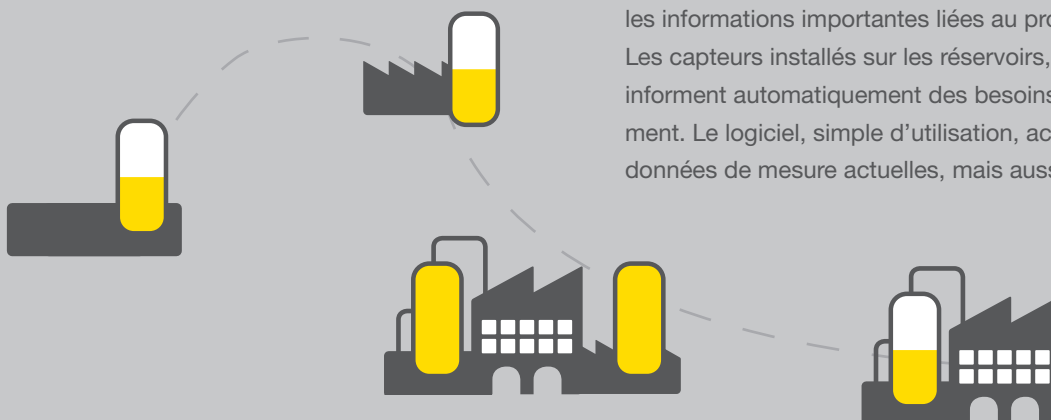


 Bluetooth®



VEGA Inventory System (VIS)

La réduction des stocks permet de réduire les coûts. VEGA Inventory System vous permet de visualiser avec fiabilité toutes les informations importantes liées au process et aux prévisions. Les capteurs installés sur les réservoirs, les cuves et les silos vous informent automatiquement des besoins de réapprovisionnement. Le logiciel, simple d'utilisation, accède non seulement aux données de mesure actuelles, mais aussi aux données antérieures.



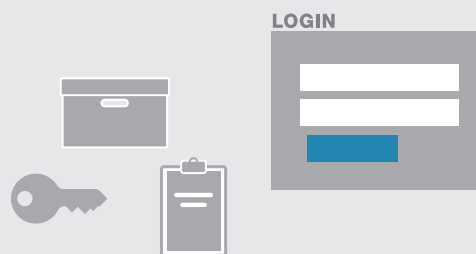
IO-Link

VEGA utilise IO-Link pour exploiter au mieux le potentiel de l'industrie agroalimentaire. Ce système de communication standard minimise les coûts d'installation et de paramétrage des capteurs et permet si besoin de les remettre en service plus rapidement et à moindre coût. IO-Link est une interface numérique qui transfère automatiquement les paramètres en cas de remplacement d'un appareil.



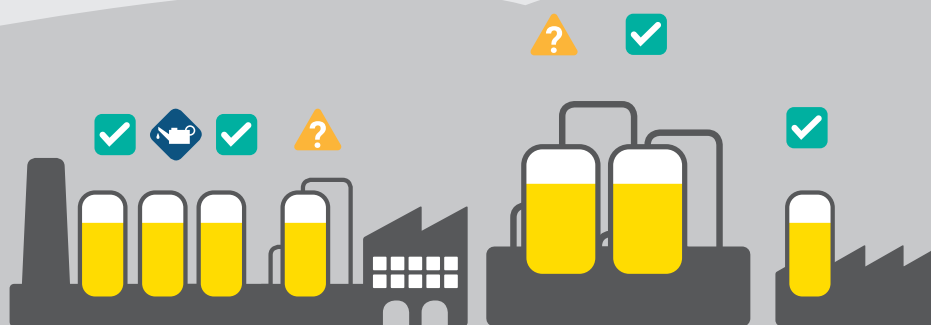
myVEGA

Avec myVEGA, notre plateforme d'informations personnelles online, vous avez accès à de nombreuses fonctions relatives aux capteurs VEGA.



Les avantages de myVEGA

- Configurateur pour l'ensemble des produits VEGA
- Plans 2D/3D pour les appareils configurés
- Accès direct aux données produits, aux notices de mise en service, aux certificats et logiciels
- Gestion des devis et commandes, suivi des livraisons
- Enregistrement, gestion et synchronisation des codes d'accès aux capteurs VEGA


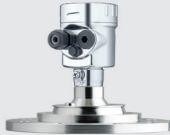



vCare




vCare surveille les performances des machines online. Intégré à la plateforme de services myVEGA, cet outil de maintenance et de surveillance détecte les anomalies du process en cours et contribue à en identifier immédiatement les causes.






MESURE DE NIVEAU

	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69	VEGAFLEX 83
			
Capteur	Capteur radar 80 GHz	Capteur radar 80 GHz	Capteur TDR
Application	Liquides dans des conditions process variables ou dans des milieux aseptiques	Solides en vrac dans des silos/trémies étroit(e)s ou de grande taille	Liquides agressifs ou produits fluides dans des milieux aseptiques, applications avec vapeur, colmatages, formation de mousse ou condensation
Plage de mesure	Jusqu'à 30 m	Jusqu'à 120 m	Câble jusqu'à 32 m en PFA, tige jusqu'à 4 m en PFA ou 1.4435 (BN)
Antenne	Antenne cône plastique en PP, filetage avec antenne cône intégrée, bride avec système d'antenne encapsulée	Antenne cône plastique en PP, antenne à lentille en PEEK intégrée dans une bride métallique, avec insufflation d'air, filetage avec antenne cône intégrée	–
Version	–	–	Câble (ø 4 mm), tige (ø 8 mm, ø 10 mm)
Raccord process	Filetage de G¾, ¾ NPT, bride à partir de DN 50, 2", bride flottante à partir de DN 80, 3", raccords aseptiques	Bride flottante de DN 80, 3" ; bride à partir de DN 80, 3", bride d'adaptation à partir de DN 100, 4", filetage G1½, 1½ NPT	Bride à partir de DN 25, 1", raccords aseptiques, clamp, raccord union
Température process	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C	-40 ... +150 °C
Pression process	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +20 bar (-100 ... +2000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Précision de mesure	±1 mm	±5 mm	±2 mm
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/commande	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Agréments	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, sécurité anti-débordement, marine	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, sécurité anti-débordement, marine, SIL2, EHEDG/3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Solution idéale pour les cuves très petites et étroites grâce à l'extrême focalisation du signal • Grande disponibilité de l'installation car insensible aux colmatages et salissures 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution idéale pour les silos très étroits ou très hauts grâce à la focalisation extrême du signal • Fonctionnement sans maintenance grâce au système d'antenne encapsulé 	<ul style="list-style-type: none"> • Le design aseptique assure un nettoyage rapide et sûr • Fonctionnement sans maintenance pour améliorer la rentabilité des installations

MESURE DE PRESSION

	VEGABAR 81	VEGABAR 82	VEGABAR 83
			
Capteur	Capteur de pression	Capteur de pression	Capteur de pression
Application	Liquides et gaz à températures élevées	Liquides et gaz	Liquides et gaz à pressions élevées
Ecart de mesure	0,2 %	0,2 % ; 0,1 % ; 0,05 %	0,2 % ; 0,1 % ; 0,075 %
Cellule de mesure	Séparateur	CERTEC®, MINI-CERTEC®	Piézorésistive/DMS à couche mince/METEC®
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, bride à partir de DN 25, 1", raccords aseptiques en 316L, Alloy 400, tantale, or	Bride à partir de DN 15, $\frac{1}{2}$ ", raccords aseptiques, filetage de G $\frac{1}{2}$ en 316L, Duplex, PVDF, Alloy	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, bride à partir de DN 25, 1", raccords aseptiques en 316L, Alloy
Température process	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
Plage de mesure	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolue et relative -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Surcharge	Selon le séparateur	Jusqu'à 200 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure
Sortie du signal	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/commande	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Agréments	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), sécurité anti-débordement, marine, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), sécurité anti-débordement, marine, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), sécurité anti-débordement, marine, SIL2/3
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Adaptation optimale au process grâce au large choix des matériaux en contact avec le produit, huiles de remplissage et isolants thermiques Mesure sûre même avec des températures de produit extrêmes 	<ul style="list-style-type: none"> Matériau céramique Saphir® résistant à l'abrasion et à la corrosion Grande disponibilité de l'installation grâce à l'excellente résistance à la surcharge et à la résistance absolue au vide Raccords process parfaitement arasants garantissant un fonctionnement sans maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure intégralement soudée Mesure sûre même à haute pression Excellente précision de mesure même en cas de fortes variations de température process

MESURE DE PRESSION

	VEGABAR 18	VEGABAR 19	VEGABAR 28
			
Capteur	Capteur de pression	Capteur de pression	Capteur de pression avec commutation
Application	Liquides et gaz	Liquides et gaz même à hautes pressions	Liquides et gaz
Ecart de mesure	0,5 %	0,5 %	0,3 %
Cellule de mesure Joint de la cellule de mesure	Cellule de mesure céramique FKM	Cellule de mesure métallique –	Cellule de mesure céramique FKM, EPDM, FFKM
Raccord process	Filetage standard ½"	Filetage standard ½"	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateur hygiénique
Température process	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur
Plage de mesure	relative 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relative 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)	absolue et relative -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Résistance à la surcharge	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure	Jusqu'à 4 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure
Sortie du signal	Deux fils: 4 ... 20 mA	Deux fils: 4 ... 20 mA	Deux fils: 4 ... 20 mA, trois fils: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Affichage/ commande	–	–	Appli VEGA Tools, IODD
Agréments	–	–	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Version économique à encombrement minimal • Grande disponibilité de l'installation grâce à une résistance maximale à la surcharge et au vide de la cellule de mesure céramique 	<ul style="list-style-type: none"> • Version économique à encombrement minimal • Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure métallique complètement soudée 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de stock optimisée grâce à la sortie du signal configurable • Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable • Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec smartphone • Intégration facile grâce à la communication IO-Link

VEGABAR 29	VEGABAR 38	VEGABAR 39
		
Capteur de pression avec commutation	Capteur de pression avec commutation	Capteur de pression avec commutation
Liquides et gaz même à hautes pressions	Liquides et gaz	Liquides et gaz même à hautes pressions
0,3 %	0,3 %	0,3 %
Cellule de mesure métallique –	Cellule de mesure céramique FKM, EPDM, FFKM	Cellule de mesure métallique –
Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateur hygiénique	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateur hygiénique	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateur hygiénique
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur
absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +10000 kPa)	absolue et relative -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +10000 kPa)
Jusqu'à 4 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure	Jusqu'à 4 fois la plage de mesure
Deux fils: 4 ... 20 mA, trois fils: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Deux fils: 4 ... 20 mA, trois fils: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Deux fils: 4 ... 20 mA, trois fils: PNP/NPN, 4 .. 20 mA, IO-Link
Appli VEGA Tools, IODD	Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, appli VEGA Tools, IODD	Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, appli VEGA Tools, IODD
ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion de stock optimisée grâce à la sortie du signal configurable ▪ Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable ▪ Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec smartphone ▪ Intégration facile grâce à la communication IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion de stock optimisée grâce à la sortie du signal configurable ▪ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires ▪ Intégration facile grâce à la communication IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion de stock optimisée grâce à la sortie du signal configurable ▪ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires ▪ Intégration facile grâce à la communication IO-Link

DÉTECTION DE NIVEAU pour les liquides

	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGAPOINT 11
			
Capteur	Détecteur vibrant	Détecteur vibrant	Détecteur capacitif
Application	Liquides	Liquides	Liquides aqueux
Version	VEGASWING 51: Version compacte VEGASWING 53: tube prolongateur jusqu'à 1 m	VEGASWING 61: Version compacte VEGASWING 63: tube prolongateur jusqu'à 6 m	Version compacte
Plage de mesure	–	–	–
Matériau	316L	316L, ECTFE, PFA, Email, Alloy 400, Duplex, Alloy C22	–
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$, ½ NPT, raccords aseptiques	Filetage de G $\frac{3}{4}$, ¾ NPT, bride à partir de DN 25, 1", raccords aseptiques	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$, ½ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique
Température process	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-20 °C ... +100 °C/1 h @ +135 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sortie du signal	Sortie de transistor, électronique statique, IO-Link	Sortie de relais, transistor, deux fils, NAMUR, électronique statique	Trois fils: PNP/NPN, IO-Link
Agréments	VEGASWING 51: sécurité anti-débordement, marine, CSA-OL VEGASWING 53: sécurité anti-débordement, marine, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, CE 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, sécurité anti-débordement, marine, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	CE 1935/2004, FDA, ADI
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit • Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant du produit • Faible coût de maintenance et d'entretien 		<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur de niveau économique de faible encombrement • Mise en service simple car aucun réglage requis • Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable

VEGAPOINT 21



Détecteur capacitif

Liquides aqueux

Version compacte

–

–

Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique

-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C

-1 ... +25 bar
(-100 ... +2500 kPa)

Trois fils: PNP/NPN, IO-Link

ATEX, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construction navale

- Détecteur de niveau économique de faible encombrement
- Mise en service simple car aucun réglage requis
- Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable
- Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec smartphone

VEGAPOINT 23



Détecteur capacitif

Liquides aqueux

Version compacte avec tube prolongateur jusqu'à 1 m

–

–

Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique

Tube prolongateur \leq 250 mm:
-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C

Tube prolongateur $>$ 250 mm:
-40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C

-1 ... +25 bar
(-100 ... +2500 kPa)

Trois fils: PNP/NPN, IO-Link

ATEX, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construction navale

- Détecteur de niveau économique avec tube prolongateur/position du point de commutation sélectionnable
- Mise en service simple car aucun réglage requis
- Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable
- Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec smartphone

DÉTECTION DE NIVEAU pour les solides en vrac

	VEGAPOINT 31	VEGAWAVE 61/63
		
Capteur	Détecteur capacitif	Détecteur vibrant
Application	Solides en vrac légers	Solides en vrac
Version	Version compacte	VEGAWAVE 61: Version compacte VEGAWAVE 63: avec tube prolongateur jusqu'à 6 m
Plage de mesure	–	Solides en vrac à partir de 8 g/l
Matériau	–	316L, revêtement Carbocer
Raccord process	Filetage à partir de G½, ½ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique	Filetage G1½, 1½ NPT, bride à partir de DN 50, 2", raccords aseptiques
Température process	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C	-50 ... +250 °C
Pression process	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sortie du signal	Trois fils: PNP/NPN, IO-Link	Sortie de relais, transistor, deux fils, NAMUR, électronique statique
Agréments	ATEX, IEC, cCSAus, CE 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, construction navale	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur de niveau économique optimisé pour les solides en vrac légers • Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable • Intégration facile grâce à la communication IO-Link • Mise en service et diagnostic sans fil simples via Bluetooth avec smartphone 	<ul style="list-style-type: none"> • Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit • Fonctionnement fiable grâce au point de commutation indépendant du produit • Faible coût de maintenance et d'entretien grâce à la construction robuste

ADAPTATEURS HYGIENIQUES POUR CAPTEURS DE NIVEAU ET DE PRESSION



à joint métallique



à joint torique

Un système d'adaptateur universel, conforme aux normes CE 1935/2004, FDA, EHEDG et 3-1, peut s'utiliser sur les capteurs et les détecteurs de niveau ainsi que les capteurs de pression.

Qu'il s'agisse d'un joint métallique ou d'un joint torique : les capteurs sont adaptés à tous les raccords hygiéniques.

- Intégration simple et flexible
- Remplacement rapide
- Temps d'arrêt réduits
- Moins de variantes en stock.
- Système d'adaptateur universel pour les capteurs et les détecteurs de niveau et de pression



Détecteurs de niveau
VEGAPOINT Série 10
G1/2"



Détecteurs de niveau
VEGAPOINT Série 10, 20, 30
G1"



Détecteurs de niveau
VEGASWING Série 50
G1"



Pressostat électronique
VEGABAR Série 20 et 30
G1"



Adaptateur pour G1/2"
varivent N DN 40



Adaptateur à collerette
DN 40 (DIN 11864-3)



Adaptateur clamp
1-1/2"



Adaptateur varivent F
DN 25



Adaptateur conique
DN 40

D'autres raccords hygiéniques sont disponibles.

NOTRE EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet, de la planification à la mise en service. Vous souhaitez bénéficier des conseils de nos experts pour trouver le capteur adapté à vos besoins? Contactez-nous, nous serons ravis de vous conseiller.

Formations à valeur ajoutée

Nos séminaires sont destinés à vous transmettre nos connaissances techniques et notre savoir-faire. Vous pouvez les suivre à Schiltach ou au sein de votre entreprise.

Hotline disponible 24 h/24

En cas d'urgence, notre support technique est à votre disposition 24 heures sur 24.

Livraison rapide

Parce que le temps, c'est de l'argent, nous avons mis en place «SPEED», un service de livraison rapide. Il garantit que nos capteurs vous sont livrés dans les plus brefs délais.

CONSEILS

Besoin d'un conseil ?
Appelez-nous!

Pour toutes vos demandes concernant nos produits et applications, contactez-nous :

du lundi au vendredi de 8h00 à 16h00

+49 7836 50-0

ACHETER EN LIGNE

Sur Internet, retrouvez facilement et rapidement l'ensemble de nos solutions. Grâce au configurateur, vous pourrez trouver le produit adapté à vos besoins et commander en quelques clics.

www.vega.com/agroalimentaire