



Des capteurs pour une sécurité maximale des process

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

VEGA HOME
OF VALUES

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 1.000.000 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 2.100 personnes à travers le monde, dont plus de 1.000 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 et détecteurs de niveau et de pression 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.



Capteurs radar compacts VEGAPULS, capteurs de pression VEGABAR et détecteurs de niveau capacitifs VEGAPOINT avec IO-Link. Un anneau lumineux de couleur innovant assure une excellente lisibilité à distance.

Capteurs et détecteurs de niveau et de pression pour les mesures exigeantes

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 6X

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.

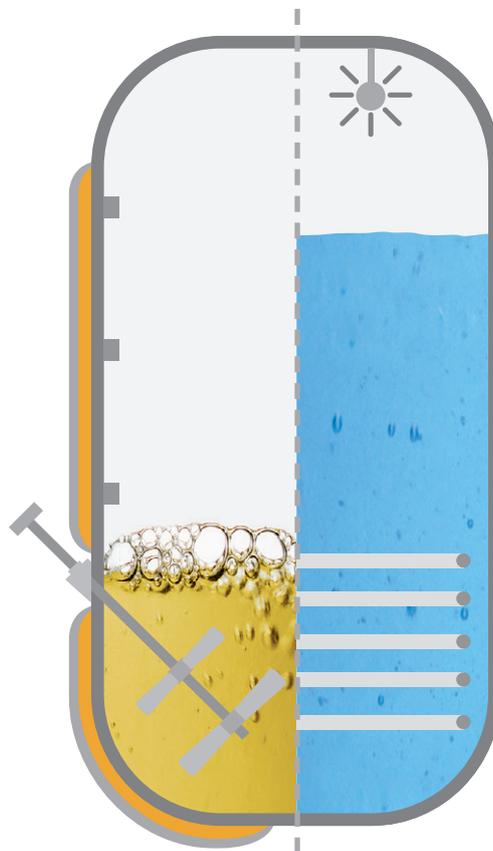
Les capteurs VEGA s'assurent qu'à chaque étape du process, tous les liquides nécessaires sont disponibles en quantité suffisante, tout en résistant sans problème au nettoyage NEP intensif intégré dans le process.

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

Les exemples d'applications dans les brasseries, laiteries et la transformation de tomates se trouvent ici :

www.vega.com/agroalimentaire



Agitateurs et billes de pulvérisation

- Capteur radar VEGAPULS 6X 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



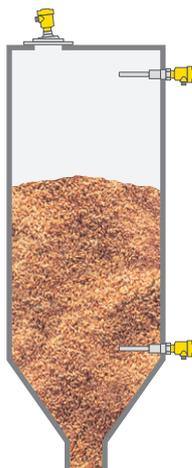
Pompe de protection contre la marche à vide

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



Cuve de stockage de liquides

- Capteur de pression VEGABAR 83 pour la mesure de niveau hydrostatique
- Excellente stabilité à long terme grâce à une cellule de mesure robuste



Silo de solides en vrac

- Capteur radar VEGAPULS 6X 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 50 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.

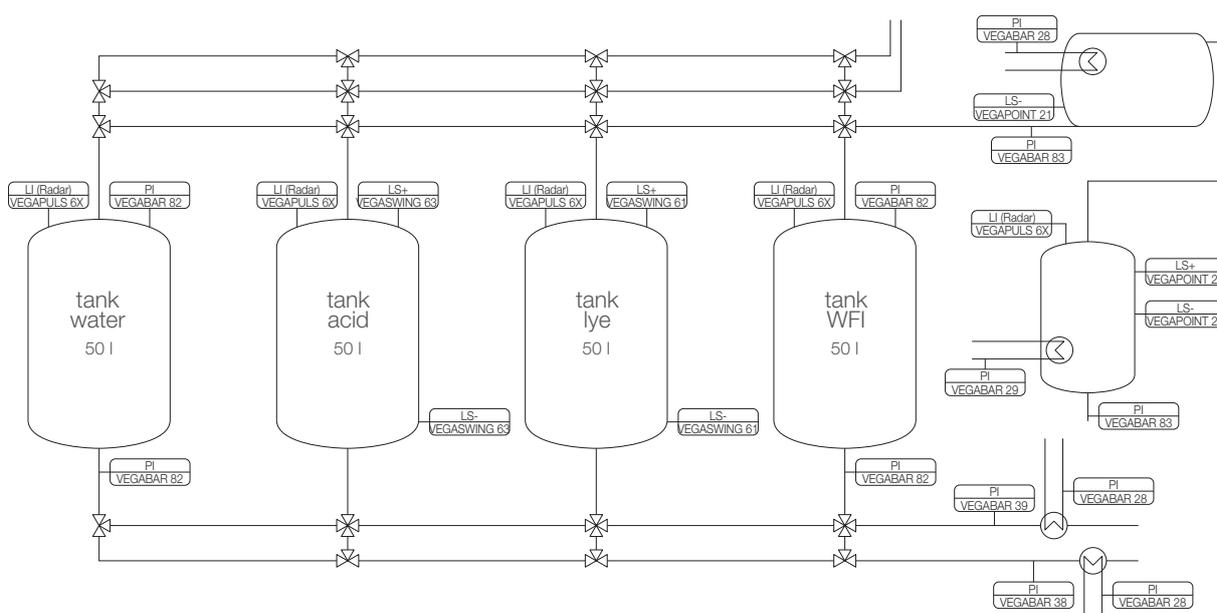
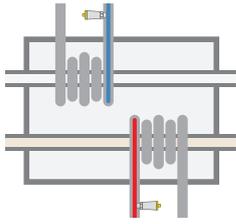
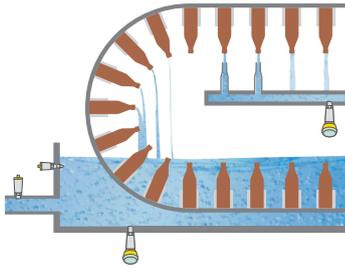


Schéma d'une installation de NEP avec capteurs et détecteurs de pression et de niveau



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°



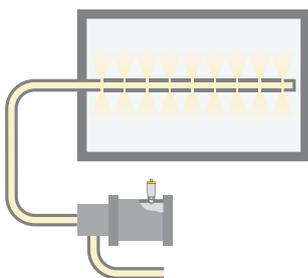
Protection contre la marche à vide

- Détecteur de niveau capacitif VEGAPOINT 24
- Détection fiable du niveau de remplissage même en présence de poussière



Réservoir de conditionnement

- Capteur radar compact VEGAPULS 42 pour la mesure continue de niveau
- Réaction rapide aux variations fréquentes de niveau, même dans les petites cuves



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 50 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.



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, votre espace client personnalisé, vous disposez de nombreuses fonctions en ligne relatives aux capteurs VEGA.

Les avantages de myVEGA

- Générez les plans exacts de vos appareils
- Obtenez rapidement les prix et les délais de livraison actuels
- Demandez un devis personnalisé
- Commandez directement en ligne les produits dont vous avez besoin
- Accédez rapidement à tous les documents importants relatifs à vos commandes et vos appareils
- Suivez l'avancement de votre commande
- Enregistrez les réglages de vos appareils et les documentations correspondantes dans le cloud VEGA



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.



MESURE DE NIVEAU

PRO

VEGAPULS 6X



BASIC

VEGAPULS 42



PRO

VEGAFLEX 83



Capteur	Capteur radar 80 GHz	Capteur radar 80 GHz	Capteur TDR
Application	Liquides et solides produits en vrac pour toutes les conditions de process	Liquides et solides en vrac pour les conditions de process simples à modérées	Liquides agressifs ou produits fluides dans des milieux aseptiques, applications avec vapeur, colmatages, formation de mousse ou condensation
Plage de mesure	Jusqu'à 120 m	Jusqu'à 15 m	Câble jusqu'à 32 m en PFA Tige jusqu'à 4 m en PFA ou 1.4435 (BN)
Antenne	intégrée, cône, lentille, parabole	intégrée	-
Version	-	-	Câble (ø 4 mm) Tige (ø 8 mm, ø 10 mm)
Raccord process	Filetage de G $\frac{3}{4}$ ", Bride à partir de DN20/ $\frac{3}{4}$ ", Raccords hygiéniques	Filetage G $\frac{3}{4}$ ", $\frac{1}{2}$ NPT", Filetage G1", 1" NPT, Filetage G1" pour raccords hygiéniques	Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques, Clamp, Raccord union
Température process	-196 ... +450 °C	-40 ... +130 °C 0,25 h @ +150 °C vapeur	-40 ... +150 °C
Pression process	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Précision de mesure	±1 mm	±2 mm	±2 mm
Gamme des fréquences	Bande W (80 GHz), Bande C (6 GHz), Bande K (26 GHz)	Bande W (80 GHz)	-
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	Trois fils : PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2/3, alimentation	3A, EHEDG, FDA, FM, CSA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Avantages	✓ Usage universel grâce à différents systèmes d'antenne	✓ Intégration facile grâce à la communication IO-Link	✓ Le design aseptique assure un nettoyage rapide et sûr

MESURE DE PRESSION

PRO

VEGABAR 81



PRO

VEGABAR 82



PRO

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	0,1 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Cellule de mesure Joint de la cellule de mesure	Séparateur –	CERTEC®, MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	Piezoresistiv/Dünnfilm-DMS/ METEC® –
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques ; 316L, Alloy, Duplex, Tantale, Or	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Bride à partir de DN 15, $\frac{1}{2}$ ", Raccords aseptiques ; 316L, Alloy, Duplex, PVDF, PEEK	Filetage de G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques ; 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)
Résistance à la 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, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-dé- bordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-dé- bordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-dé- bordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
Avantages	✓ Adaptation optimale au process grâce au large choix des matériaux en contact avec le produit, huiles de remplissage et isolants thermiques	✓ Matériau céramique Saphir® résistant à l'abrasion et à la corrosion	✓ Mesure sûre même à haute pression

MESURE DE PRESSION

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



BASIC

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"; 316L	Filetage standard ½", 1", en option, affleurement frontal; 316L	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L, Duplex, PEEK
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	–	–	PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation
Agréments	–	–	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, construction navale
Avantages	✓ Version économique à encombrement minimal	✓ Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure métallique entièrement soudée	✓ Très bonne visibilité. Affichage de l'état de commutation en couleur (paramétrable)

BASIC

VEGABAR 29



Capteur de pression avec commutation

Liquides et gaz même à hautes pressions

0,3 %

Cellule de mesure métallique

–

Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L

-40 ... +130 °C/
1 h @ +135 °C vapeur

absolue et relative
-1 ... +1000 bar
(-100 ... +100000 kPa)

Jusqu'à 4 fois la plage de mesure

Deux fils : 4 ... 20 mA
Trois fils : PNP/NPN,
4 ... 20 mA, IO-Link

PACTware/DTM,
Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth,
Affichage à 360° de l'état de commutation

ATEX, UKEX, IECEx, cULus,
NEPSI, EAC, INMETRO, IA,
CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO,
EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG,
China FDA, construction navale

✓ Intégration facile grâce à la communication IO-Link

BASIC

VEGABAR 38



Capteur de pression avec commutation

Liquides et gaz

0,3 %

Cellule de mesure céramique

FKM, EPDM, FFKM

Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L, Duplex, PEEK

-40 ... +130 °C/
1 h @ +135 °C vapeur

absolue et relative
-1 ... +60 bar
(-100 ... +6000 kPa)

Jusqu'à 150 fois la plage de mesure

Deux fils : 4 ... 20 mA
Trois fils : PNP/NPN, 4 ... 20 mA,
IO-Link

Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation

ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI,
EAC, INMETRO, IA,
CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO,
EG 1935/2004, FDA, China FDA,
construction navale

✓ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires

BASIC

VEGABAR 39



Capteur de pression avec commutation

Liquides et gaz même à hautes pressions

0,3 %

Cellule de mesure métallique

–

Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L

-40 ... +130 °C/
1 h @ +135 °C vapeur

absolue et relative
-1 ... +1000 bar
(-100 ... +100000 kPa)

Jusqu'à 4 fois la plage de mesure

Deux fils : 4 ... 20 mA
Trois fils : PNP/NPN,
4 ... 20 mA, IO-Link

Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation

ATEX, UKEX, IECEx, cULus,
NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE,
TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG
1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG,
China FDA, construction navale

✓ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires

DÉTECTION DE NIVEAU pour les liquides

BASIC

VEGASWING 51/53



PRO

VEGASWING 61/63



BASIC

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 en 316L, PEEK
Plage de mesure	–	–	–
Matériau	316L	316L, ECTFE, PFA, Email, Alloy 400, Duplex, Alloy C22	–
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Raccords aseptiques	Filetage de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ 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
Affichage	Voyant LED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	LED
Agréments	VEGASWING 51: Sécurité anti-débordement, construction navale, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: Sécurité anti-débordement, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	EG 1935/2004, FDA, ADI
Avantages	✓ Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit		✓ Mise en service simple car aucun réglage requis

BASIC

VEGAPOINT 21



Détecteur capacitif

Liquides

Version compacte en 316L, PEEK

-

-

Filetage à partir de G½, ½ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique

-40 °C ... +115 °C/
1 h @ +135 °C

-1 ... +64 bar
(-100 ... +6400 kPa)

Trois fils : PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth

Affichage à 360° de l'état de commutation

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

✓ Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable

BASIC

VEGAPOINT 23



Détecteur capacitif

Liquides et solides

Version compacte avec tube prolongateur en 316L, PEEK jusqu'à 1 m

-

-

Filetage à partir de G½, ½ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique

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

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

-1 ... +64 bar
(-100 ... +6400 kPa)

Trois fils: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth

Affichage à 360° de l'état de commutation

ATEX, UKEX, IECEx, EG 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

BASIC

VEGAPOINT 24



Détecteur capacitif

Produits adhérents ou montage arasant

Version compacte en 316L, PEEK

-

-

Filetage à partir de G½, ½ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique

-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C

-1 ... +64 bar
(-100 ... +6400 kPa)

Trois fils: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth

Affichage à 360° de l'état de commutation

ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI

✓ Optimisé pour les produits colmatants grâce au montage arasant

DÉTECTION DE NIVEAU pour les solides en vrac

BASIC

VEGAPOINT 31



PRO

VEGAWAVE 61/63



Capteur	Détecteur capacitif	Détecteur vibrant
Application	Solides	Poudres et solides à grains fins
Version	Version compacte en 316L, PEEK	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 G1/2, 1/2 NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique	Filetage de G1 1/2, 1 1/2 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 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sortie du signal	Trois fils : PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth	Sortie de relais, transistor, deux fils, NAMUR, électronique statique
Affichage	Affichage à 360° de l'état de commutation	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construction navale	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2, NEPSI, KOSHA/KTL, CCOE
Avantages	✓ Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable	✓ Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit

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, 20, 30
G $\frac{1}{2}$ ", G1"



Capteur radar
VEGAPULS 42
G1"



Détecteurs de niveau
VEGASWING Série 50
G1"



Pressostat électronique
VEGABAR Série 20 et 30
G1"



Adaptateur pour G $\frac{1}{2}$ "
varivent N DN 40



Adaptateur à collerette
DN 40 (DIN 11864-3)



Adaptateur clamp
1- $\frac{1}{2}$ "



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