

VEGABAR 55

4 ... 20 mA/HART

Capteur de pression avec cellule de mesure METEC®



Domaine d'application

Le VEGABAR 55 est un capteur de pression conçu pour la mesure de pression et de niveau dans l'industrie chimique, alimentaire et pharmaceutique. Le VEGABAR 55 permet d'effectuer des mesures dans les petites plages de mesure à partir de 0,1 bar. Les produits sont les liquides et les produits visqueux ayant des températures plus élevées.

Avantages

- Précision de mesure excellente même en cas de fortes variations de températures process
- Haute sécurité de mesure grâce à la version résistante au vide
- Très bonne nettoyabilité et haute résistance chimique grâce aux matériaux de membranes de qualité

Fonction

Le cœur d'un capteur de pression est sa cellule de mesure. Elle convertit la pression attenante en un signal électrique exploitable. Ce signal dépendant de la pression est converti par l'électronique intégré en un signal de sortie normé. Pour la mesure de pression, on utilise différentes cellules de mesure.

Les cellules métalliques METEC® permettent de réaliser des versions entièrement soudées et couvrent également de plus hautes plages de températures.

Caractéristiques techniques

Plages de mesure	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Plage de mesure la plus petite	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Écart de mesure	< 0,2 %, en option jusqu'à < 0,075 %
Raccord process	Filetage à partir de G½ ou ½ NPT, brides à partir de DN 20, raccords pour industrie alimentaire
Température process	-12 ... +200 °C (-10 ... +392 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	12 ... 36 V DC
Qualification SIL	jusqu'à SIL2

Matériaux

Le raccord process de l'appareil est en 316L. La membrane process est disponible en Hastelloy C276, également avec revêtement en or ou or/rhodium.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Versions de boîtiers

Les boîtiers sont livrables en version à chambre unique ou à deux chambres dans les matériaux plastique, acier inox ou aluminium. Ils sont disponibles en indices de protection IP 68 (25 bar) avec électronique externe.

Versions électroniques

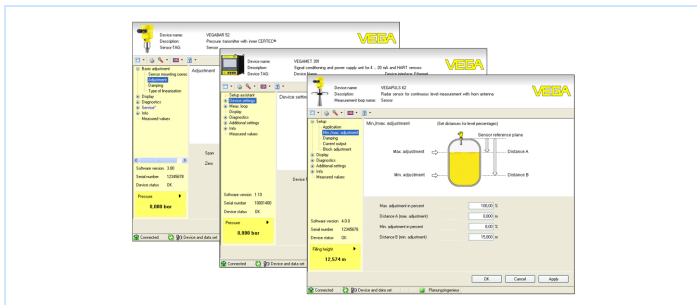
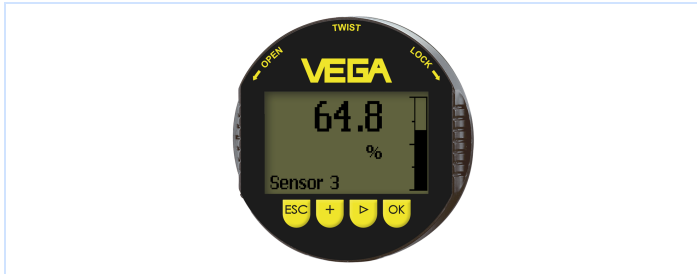
Les appareils sont livrables en différentes versions électroniques. En plus des électroniques à 2 fils 4 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA/HART, deux versions purement numériques avec Profibus PA et Foundation Fieldbus sont possibles.

Agréments

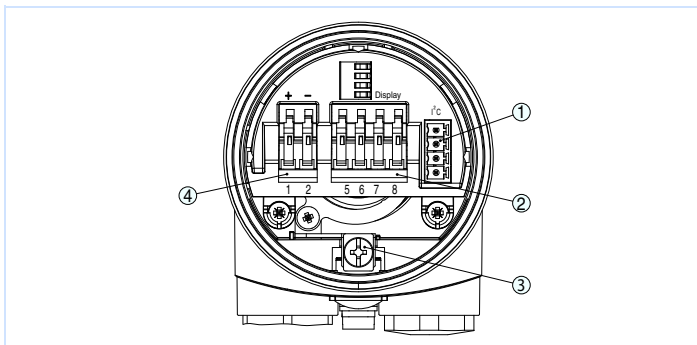
Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS. Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Réglage et configuration

Le réglage de l'appareil s'effectue via le module de réglage et d'affichage PLICSCOM proposé en option ou via un PC équipé du logiciel de configuration PACTware et du DTM respectif. Vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMS™ ou PDM spécifiques aux fabricants.



Raccord électrique

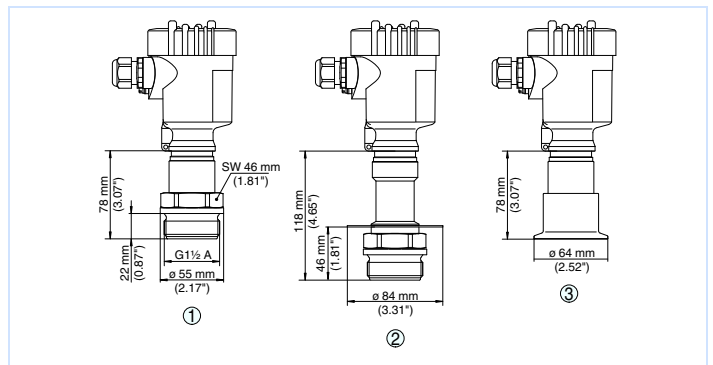


Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Connecteur enfichable pour VEGACONNECT (interface I²C)
- 2 Bornes auto-serrantes pour le raccordement de l'indicateur externe VEGADIS 61
- 3 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble
- 4 Bornes auto-serrantes pour l'alimentation en tension et la sortie du signal.

Vous trouverez des détails sur le raccordement électrique dans le manuel de mise en service de l'appareil sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/téléchargements.

Encombrement



Encombrement VEGABAR 55

- 1 Version fileté G1 1/2 A
- 2 Version fileté G1 1/2 A, 200 °C
- 3 Version Tri-Clamp 2"

Information

Sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com, vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA. Dans la zone de téléchargements www.vega.com/téléchargements, vous trouverez une documentation gratuite comprenant, entre autres, des manuels de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément, des plans DAO. Vous y trouverez également des fichiers GSD et EDD pour systèmes Profibus PA et des fichiers DD et CFF pour les systèmes Foundation Fieldbus.

Sélection des appareils

Le "finder" vous permet de sélectionner le principe de mesure approprié à votre application : www.vega.com/finder. Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareils dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com.