

# VEGABAR 82

4 ... 20 mA/HART

## Capteur de pression avec cellule de mesure en céramique



### Domaine d'application

Le VEGABAR 82 est un capteur de pression pouvant être utilisé de manière universelle pour la mesure des gaz, vapeurs et liquides. Même les composants comme le sable ne posent aucun problème pour la cellule céramique résistante à l'abrasion. Le VEGABAR 82 offre une fiabilité et une sécurité de fonctionnement maximales. L'utilisation polyvalente se manifeste dans tous les secteurs industriels.

En liaison avec un capteur esclave, le VEGABAR 82 est aussi approprié à la mesure de pression différentielle électronique.

### Vos avantages

- Haute niveau de disponibilité du système grâce à la haute résistance aux surcharges et au vide de la cellule de mesure en céramique
- Mesure jusqu'à la dernière goutte grâce aux petites plages de mesure avec la plus haute précision de mesure
- Coûts réduits pour la maintenance et l'entretien grâce à la cellule de mesure en céramique sans usure

### Fonctions

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.

L'élément de capteur dans le VEGABAR 82 est la cellule de mesure céramique CERTEC® présentant une excellente stabilité à long terme et une haute résistance aux surcharges. Elle est, en plus, équipée d'un capteur de température. La valeur de température est affichée à l'aide du module d'affichage et de réglage et analysée par la sortie de signal.

### Caractéristiques techniques

Plages de mesure	-1 ... +100 bar/-100 kPa ... +10 MPa (-14.5 ... +1450 psig)
Plage de mesure la plus petite	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Erreur de mesure	< 0,05 %; < 0,1 %; < 0,2 %
Raccord process	Filetage à partir de G½, bride à partir de DN 25, 1½", raccords hygiéniques
Température process	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	9,6 ... 35 V DC
Qualification SIL	En option jusqu'à SIL2 (avec redondance homogène jusqu'à SIL3)

### Matériaux

Les pièces de l'appareil en contact avec le liquide sont en 316L, PVDF, plaqué Hastelloy C4 ou en céramique Saphir®. Le joint d'étanchéité du process est disponible en FKM, FFKM et EPDM.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le " *configurator* " sur [www.vega.com](http://www.vega.com) et " *VEGA Tools* ".

### Versions de boîtiers

Les boîtiers sont disponibles en version à une ou deux chambres, en plastique, en aluminium ou en acier inoxydable. Ils sont disponibles en indices de protection IP 68 (25 bar) avec électronique externe ainsi qu'en indice de protection IP 69K.

### 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, des versions purement numériques avec Profibus PA, Foundation Fieldbus et Modbus sont possibles. Une version comme capteur esclave pour la mesure de pression différentielle électronique est également possible.

### Électroniques supplémentaires

Des électroniques supplémentaires comme un module radio, une deuxième sortie courant ou un pack d'accumulateurs sont disponibles pour les boîtiers à deux chambres.

### Agréments

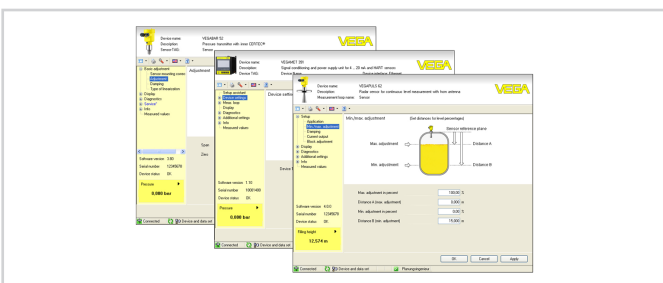
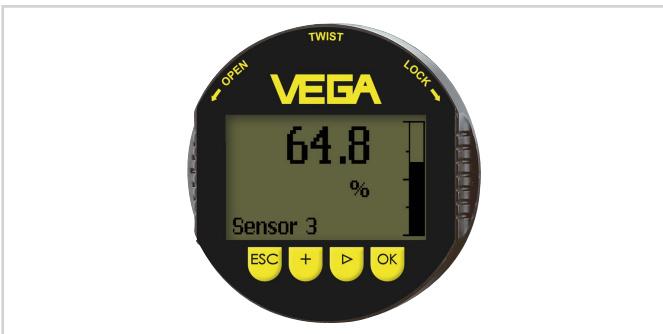
Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS.

Vous trouverez des informations détaillées sur [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) et " *Agréments* ".

## Réglage et configuration

Le réglage de l'appareil est effectué à l'aide du module d'affichage et de réglage utilisable en option PLICSCOM ou au moyen d'un PC doté du logiciel de réglage PACTware et du DTM correspondant.

Pour les réglage, vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMST<sup>™</sup> ou PDM spécifiques aux fabricants.



## Information

Des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sont disponibles sous [www.vega.com](http://www.vega.com).

Dans la zone de téléchargements sur [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads), 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

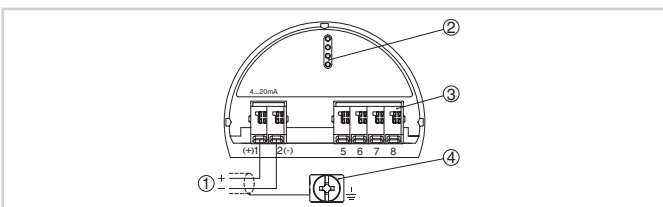
Le "Finder" sur [www.vega.com/finder](http://www.vega.com/finder) et "VEGA Tools" vous permettent de sélectionner le principe de mesure adapté à votre application.

Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil dans le "Configurator" sur [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) et "VEGA Tools".

## Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com).

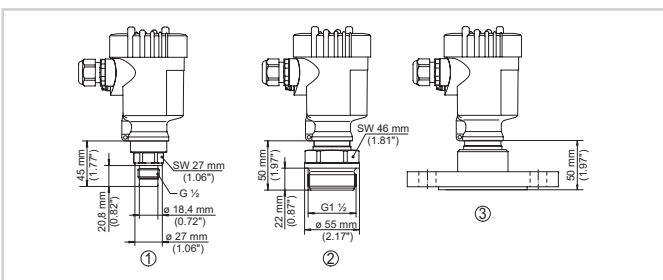
## Raccord électrique



Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Alimentation de tension/sortie signal
- 2 Pour module de réglage et d'affichage ou adaptateur d'interfaces
- 3 Pour unité de réglage et d'affichage externe
- 4 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble

## Dimensions



Encombrement VEGABAR 82

- 1 Version fileté G $\frac{1}{2}$  (arasante selon ISO 228-1)
- 2 Version fileté G1 $\frac{1}{2}$
- 3 Version à bride DN 50