

## VEGABAR 86

### Protocole Modbus et Levelmaster

### Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure en céramique



#### Domaine d'application

Le VEGABAR 86 est un capteur de pression pendulaire conçu pour la mesure de niveau dans des puits, bassins et réservoirs ouverts. La flexibilité grâce à différentes versions avec câble et tube permet d'utiliser le VEGABAR 86 dans de nombreuses applications.

En liaison avec un capteur esclave, le VEGABAR 86 est aussi approprié à la mesure de pression différentielle électronique.

#### Vos avantages

- Haute disponibilité du système grâce à la très grande résistance de la cellule de mesure en céramique aux surcharges et au vide
- Effet d'auto-nettoyage grâce au montage arasant
- Coûts réduits pour la maintenance et l'entretien grâce à la cellule de mesure en céramique sans usure

#### 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 intégrée en un signal de sortie normé.

L'élément de capteur du VEGABAR 86 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 de réglage et d'affichage, et analysée par la sortie de signal.

#### Caractéristiques techniques

Plages de mesure	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Plage de mesure la plus petite	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Erreur de mesure	< 0,1 %
Raccord process	Oeillet de fixation, bouchon fileté, filetage à partir de G1½, 1½ NPT, bride à partir de DN 32, 1½"
Température process	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	9,6 ... 35 V DC

#### Matériaux

Le capteur de mesure de l'appareil est en 316L ou en PVDF. Le joint d'étanchéité du process est en FKM, FFKM ou EPDM, le câble porteur est en PE, PUR ou FEP.

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

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.

#### Agréments

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

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

### Paramétrage

#### Paramétrage sur la voie de mesure

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.

Le raccordement au PC se fait via l'interface USB directement à l'appareil ou via l'adaptateur d'interfaces USB/RS 485 sur la ligne signal.

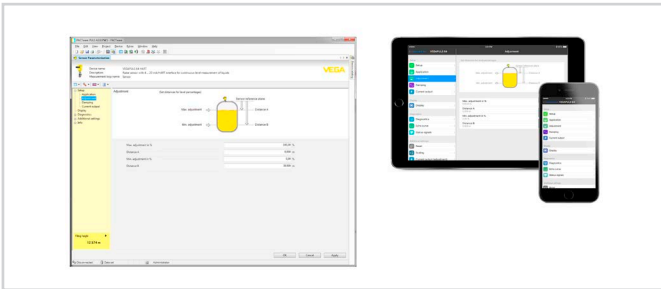
#### Paramétrage sans fil par Bluetooth

La version Bluetooth du module de réglage et d'affichage permet une connexion sans fil avec des appareils de réglage et d'affichage standards. Il peut s'agir de smartphones/tablettes avec système d'exploitation iOS ou Android ou bien de PC avec PCTware et adaptateur Bluetooth-USB.



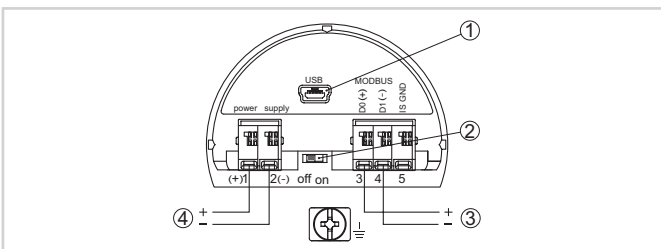
Connexion sans fil avec les appareils de réglage et d'affichage standard

Le paramétrage s'effectue au moyen d'une appli gratuite téléchargeable depuis l'Apple App Store ou le Google Play Store, ou du logiciel de configuration PACTware™ et du DTM correspondant.



Paramétrage via PACTware™ ou une appli

### Raccordement électrique

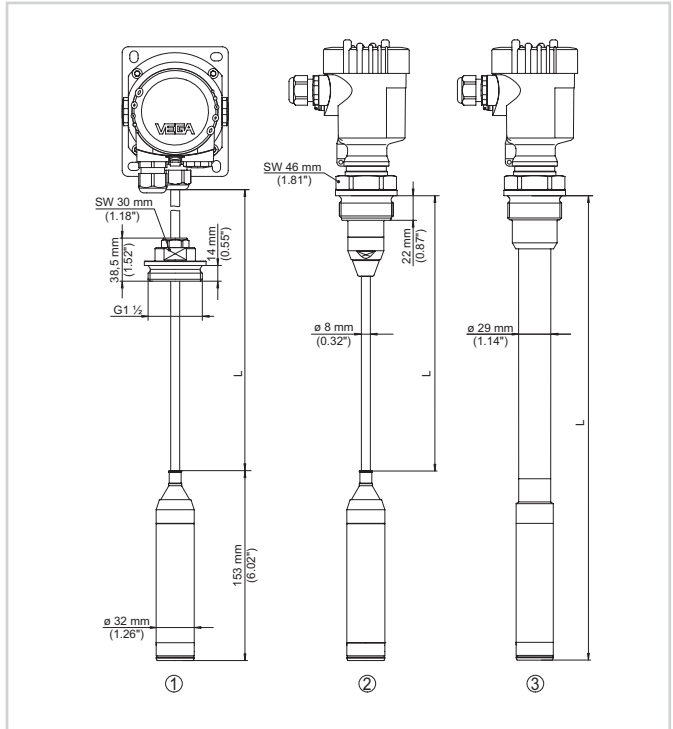


Compartiment de raccordement

- 1 Interface USB
- 2 Interrupteur à coulisse pour résistance de terminaison intégrée (120 Ω)
- 3 Signal Modbus
- 4 Tension d'alimentation

Vous trouverez des détails dans la notice de mise en service de l'appareil sur [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

### Dimensions



- 1 Version avec câble porteur et bouchon fileté desserré G1½
- 2 Version fileté G1½, câble porteur
- 3 Version fileté G1½, tube de liaison

### 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 notices 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](http://www.vega.com) 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](http://www.vega.com) et "VEGA Tools".

### Contact

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