

VEGABAR 86

Capteur esclave pour pression différentielle électronique
Capteur de pression avec cellule de mesure en céramique



Domaine d'application

Le capteur esclave VEGABAR 86 est un capteur de pression pendulaire, combiné avec un capteur de la série VEGABAR 80 pour former un capteur de pression différentielle électronique. Il convient à la mesure de la différence de hauteur, du niveau avec superposition de vide ou de pression, du débit, de l'étanchéité ou de l'interface.

La flexibilité obtenue par différentes versions de câbles et de tubes permet d'utiliser le VEGABAR 86 dans un grand nombre d'applications.

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 %
Erreur de mesure	< 0,15 %
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 d'alimentation	Par le capteur maître

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 et "VEGA Tools".

Versions de boîtiers

Les boîtiers sont disponibles en version à une chambre, 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

Des versions purement numériques avec Profibus PA, Foundation Fieldbus sont également possibles pour le capteur maître correspondant en plus de l'électronique bifilaire 4 ... 20 mA/HART.

Agréments

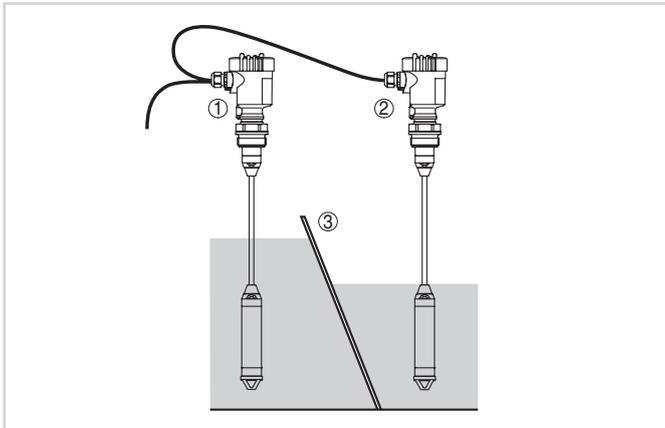
Les appareils sont appropriés à une utilisation en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme GL, LRS ou ABS.

Vous trouverez des informations détaillées sur www.vega.com/downloads et "Agréments".

Réglage et configuration

Le réglage et configuration de l'appareil est effectué par le capteur maître raccordé.

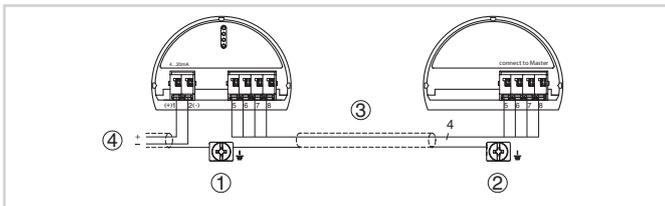
Disposition de mesure



Disposition de mesure pour la mesure de la différence de hauteur

- 1 Capteur maître
- 2 Capteur esclave
- 3 Dégrilleur

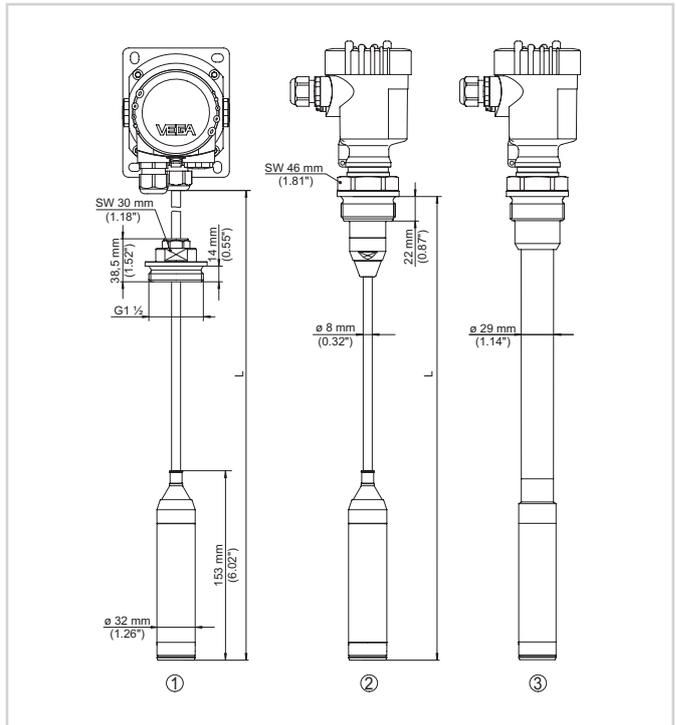
Raccordement électrique



Exemple de raccordement pression différentielle électronique

- 1 Capteur maître
- 2 Capteur esclave
- 3 Câble de raccordement
- 4 Circuit d'alimentation et signal capteur maître

Dimensions



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

Information

Des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sont disponibles sous www.vega.com. Dans la zone de téléchargements sur 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 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 et "VEGA Tools".

Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur notre site web www.vega.com.