

VEGABAR 82

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



Domaine d'application

Le capteur esclave VEGABAR 82 est combiné avec un capteur de la série VEGABAR 80 pour former un capteur de pression différentielle électronique. Il convient à la mesure de la pression différentielle, du niveau avec superposition de vide ou de pression, du débit, de l'étanchéité ou de l'interface. Les produits mesurés sont des gaz, des vapeurs et des 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.

Vos avantages

- Haute disponibilité du système grâce à la très grande résistance de la cellule de mesure en céramique aux surcharges et au vide
- 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

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 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 de réglage et d'affichage, 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 %
Écart de mesure - Système complet	< 0,075 %; < 0,15 %; < 0,3 %
Raccord process	Filetage à partir de G1/2, bride à partir de DN 15, 3/4", raccords hygiéniques
Température process	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension d'alimentation	Par le capteur maître

Matériaux

Les pièces de l'appareil en contact avec le produit sont en 316L, PVDF, plaqué Alloy 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 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.

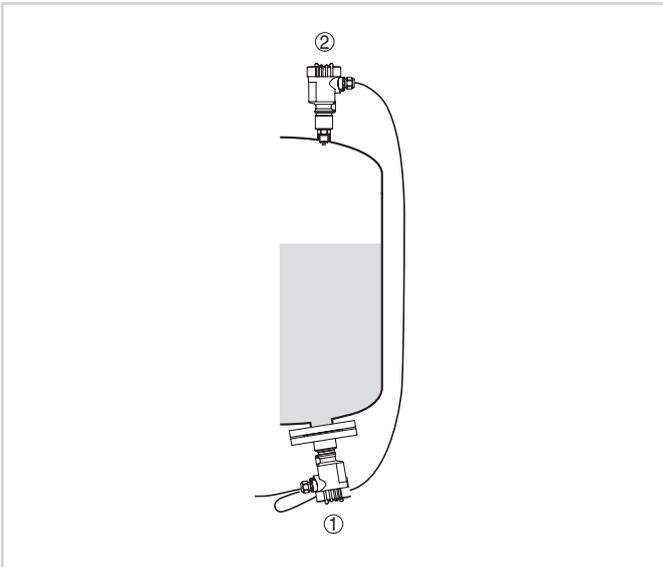
Agréments

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 des éléments pour mesure de niveau dans un réservoir sous pression

- 1 VEGABAR 82
- 2 VEGABAR 82 - capteur esclave

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.

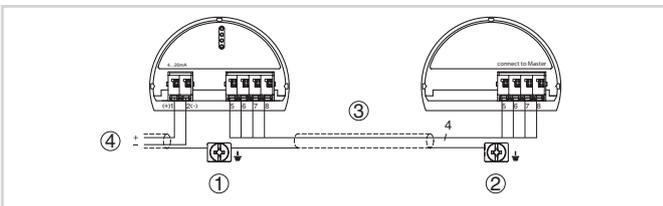
Sélection des appareils

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.

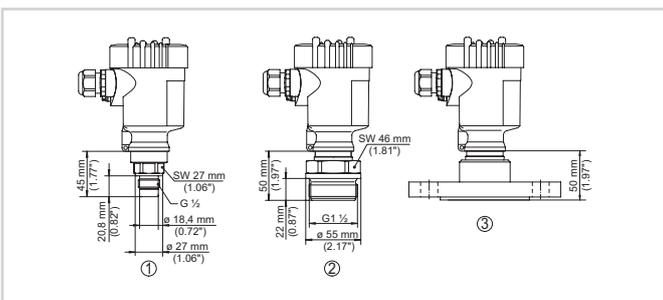
Raccordement électrique



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



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