

VEGABAR 81

4 ... 20 mA/HART

Capteur de pression avec séparateur



Domaine d'application

Le VEGABAR 81 est un capteur de pression avec séparateur pour la mesure de pression et de niveau. Les systèmes séparateur du VEGABAR 81 adaptés au process garantissent une mesure fiable même dans les produits hautement corrosifs et chauds.

En liaison avec un capteur esclave, le VEGABAR 81 est aussi approprié à la mesure de pression différentielle électronique.

Vos avantages

- Adaptation simple grâce à la configuration polyvalente
- Mesure sûre à des températures jusqu'à 400 °C
- Mesure fiable indépendante de la formation de mousse et des composants de cuve

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 capteur dans le VEGABAR 81 est une cellule de mesure métallique complètement soudée. Pour les plages de mesure jusqu'à 16 bars, un élément de capteur piézorésistif avec un liquide de transmission interne est utilisé. Un élément de capteur DMS est utilisé à l'arrière de la membrane en acier inox à partir de 25 bars. Ce système sec fonctionne sans liquide séparateur supplémentaire.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Plages de mesure | -1 ... +1000 bars/-0,1 ... +100 MPa (-14.5 ... +15000 psig) |
| Plage de mesure la plus petite | +0,4 bar/+40 kPa (+5 psig) |
| Erreur de mesure | < 0,2 % |
| Raccord process | Filetage à partir de G½, bride à partir de DN 25, 1½", raccords hygiéniques |
| Température process | -40 ... +400 °C (-40 ... +752 °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

Le raccord process est fabriqué inox 316L. La membrane process est disponible en 316L et en matériaux hautement résistants hastelloy C276, tantale et PTFE.

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 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

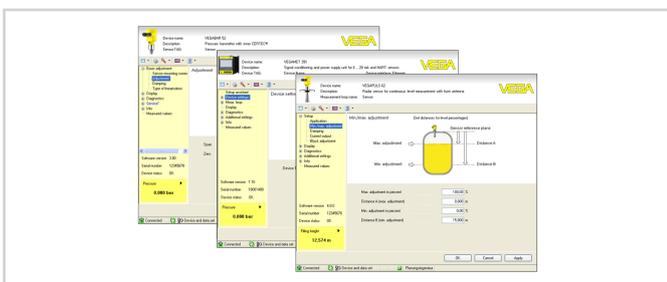
Les appareils sont appropriés à une application en atmosphères explosibles et sont agréés par exemple selon ATEX et IEC. Ils possèdent, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS.

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

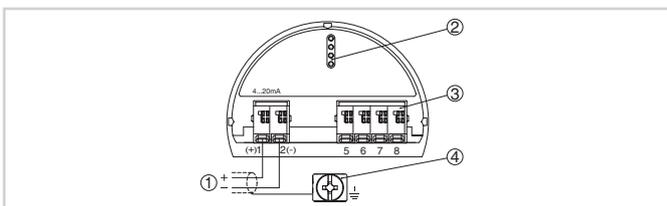
Réglage et configuration

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[™] ou PDM spécifiques aux fabricants.



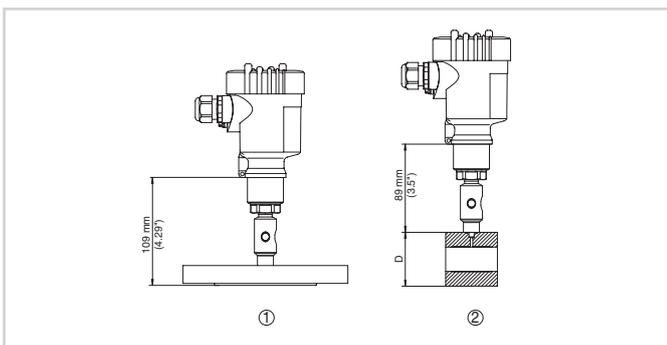
Raccord électrique



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 81

- 1 Version à bride +150 °C

2 Version avec tube de séparation +150 °C

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 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 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 et " VEGA Tools ".

Contact

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