

VEGADIF 85

HART et pack d'accumulateurs

Capteur de pression avec cellule de mesure en métal



Domaine d'application

Le capteur de pression différentielle VEGADIF 85 peut être utilisé universellement pour la mesure des liquides, gaz et vapeurs. Les applications classiques sont les mesures de niveau dans les cuves sous pression ainsi que les mesures de débit avec organes déprimogènes. D'autres applications sont la surveillance de pression pour les filtres et les mesures de densité et d'interface.

Vos avantages

- Mesure de plus faibles pressions différentielles grâce à la saisie très précise des valeurs de mesure
- Sécurité de fonctionnement élevée grâce au système intégré résistant aux surcharges
- Utilisation polyvalente grâce au grand choix de plages de mesure et raccords process

Fonction

Une cellule de mesure métallique est utilisée comme élément de mesure. Les pressions process sont transmises par des membranes séparatrices et un remplissage d'huile sur un élément de capteur piézo-résistif (pont à résistances à technologie des semi-conducteurs).

La différence des pressions existantes modifie la tension du pont. Celle-ci est mesurée, exploitée puis convertie en un signal de sortie adéquat.

De plus, la température de la cellule de mesure et la pression statique sont mesurées du côté basse pression. Les signaux de mesure sont traités et peuvent être exploités via des sorties supplémentaires.

Caractéristiques techniques

Plages de mesure	+0,01 ... +16 bar/+1 ... +1600 kPa (+0.145 ... +232 psig)
Température process	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Erreur de mesure	< 0,075 %; < 0,1 %; < 0,2 %
Raccord process	Filetage à partir de G½, bride à partir de DN 16,1", raccords hygiéniques
Température process - version de base	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Température process avec séparateurs	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Pression process	-1 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension d'accumulateur	14,8 V CC
Durée de fonctionnement avec capteur toujours en marche et un accumulateur chargé complètement	>60 h

Matériaux

Les brides process sont fabriquées en inox 316L, Alloy 276 ou Superduplex. La membrane process est disponible en 316L et en matériaux hautement résistants comme l'Alloy C276 et le tantale.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le "configurateur" sur www.vega.com et "Produits".

Versions de boîtiers

Les boîtiers sont livrables en version à chambre unique ou à deux chambres dans les matériaux plastique, acier inox ou aluminium.

Ils sont disponibles en indices de protection IP 68 (25 bar) avec électronique externe.

Versions électroniques

Outre les électroniques à deux fils 4 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA/HART, des versions purement numériques avec Profibus PA, Foundation Fieldbus et Modbus sont possibles.

Agréments

Vous trouverez des informations détaillées relatives aux agréments disponibles sur notre page d'accueil.

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.

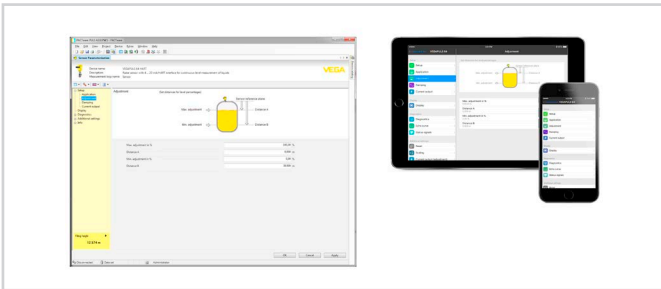
Paramétrage sans fil par Bluetooth

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.



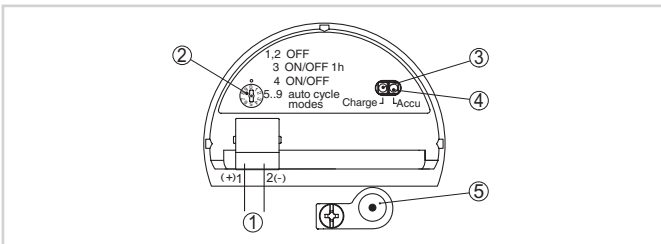
Connexion sans fil avec les appareils de réglage et d'affichage standard

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

Tension d'alimentation

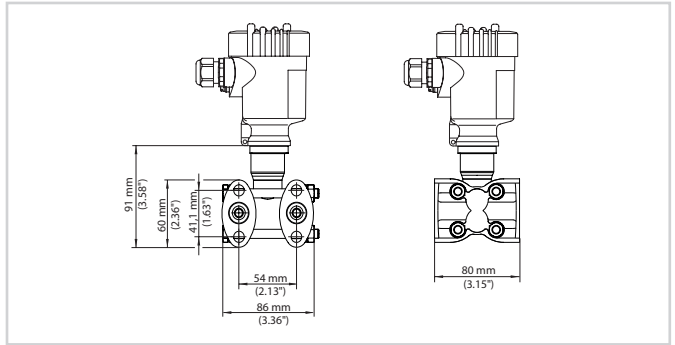


Compartiment d'alimentation

- 1 Liaison interne à la douille pour le chargeur
- 2 Commutateur du mode de fonctionnement
- 3 LED vert, chargement
- 4 LED jaune, état du chargement
- 5 Douille pour chargeur

Vous trouverez des détails dans la notice de mise en service de l'appareil sur www.vega.com/downloads.

Dimensions



Encombrement VEGADIF 85

Information

Vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sur notre site web.

Dans la zone de téléchargements sur notre page d'accueil, vous trouverez, 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

Sous "Produits" sur notre page d'accueil, vous pouvez choisir le principe de mesure et l'appareil adaptés pour votre application.

Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil sur www.vega.com et "Produits".

Contact

Vous trouverez votre interlocuteur personnel chez VEGA sur notre page d'accueil www.vega.com et "Contact".