

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA/HART Pt 100

Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure en céramique



Domaine d'application

Le VEGAWELL 52 convient particulièrement pour la mesure de niveau continue des liquides. Les applications typiques sont les mesures dans le secteur des eaux/eaux usées, les puits profonds et la construction navale.

Vos avantages

- Haute sécurité de mesure grâce à la haute résistance aux surcharges et au vide de la cellule de mesure en céramique
- Haute disponibilité du système grâce au parasurtenseur intégré
- Utilisation polyvalente grâce au boîtier et au câble robustes

Fonction

La pièce maîtresse du VEGAWELL 52 est la cellule de mesure céramique CERTEC®. La pression hydrostatique de la colonne de liquide provoque, par la membrane céramique, une modification de la capacité dans la cellule de mesure. Cette modification est transformée en un signal 4 ... 20 mA normé. Toute la cellule de mesure est composée de céramique de haute pureté et se distingue, en sus de l'excellente stabilité à long terme, par une très haute résistance à la surcharge.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Plages de mesure | +0,1 ... +60 bar/+10 ... +6000 kPa (+1.45 ... +870.2 psig) |
| Plage de mesure la plus petite | +0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig) |
| Dérive de la courbe caractéristique | 0,1 % |
| Raccord process | Oeillet de fixation, bouchon fileté desserré à partir de G1 (ISO 228-1) ou à partir de 1 NPT, filetage G1½ (ISO 228-1) ou à partir de 1½ NPT sur le boîtier |
| Température process | -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °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, duplex (1.4462), titane ou 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

Outre la version avec extrémité de câble libre, une version avec boîtier à une chambre et filetage est également disponible.

Le boîtier avec indice de protection IP66/IP67 est disponible en plastique ou en acier inoxydable moulage cire perdue.

Versions électroniques

Les appareils sont disponibles en différentes versions électroniques. En plus de l'électronique analogique/numérique à deux conducteurs 4 ... 20 mA/HART Pt 100, une version purement analogique 4 ... 20 mA est également disponible.

Agréments

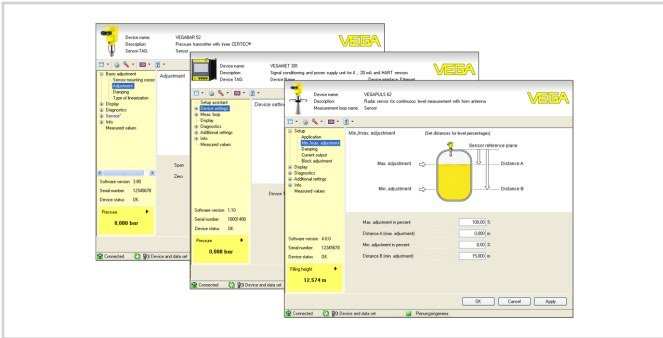
Pour les appareils VEGA, des agréments mondiaux sont disponibles, par ex. pour la mise en oeuvre dans des zones explosibles, sur les bateaux ou pour des applications hygiéniques.

Pour les appareils avec certifications, il faut se reporter aux caractéristiques techniques dans les consignes de sécurité.

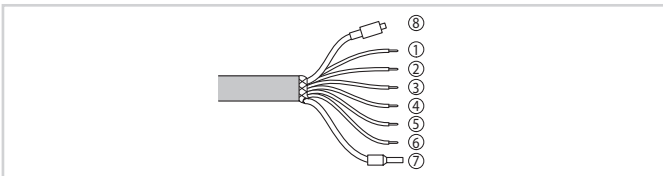
Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles avec le produit respectif sur notre page d'accueil.

Paramétrage

Le paramétrage de l'appareil s'effectue via l'unité de réglage et d'affichage externe VEGADIS 82 ou via un PC équipé du logiciel de configuration PACTware et du DTM correspondant. Vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMS™ ou PDM spécifiques aux fabricants.



Raccordement électrique

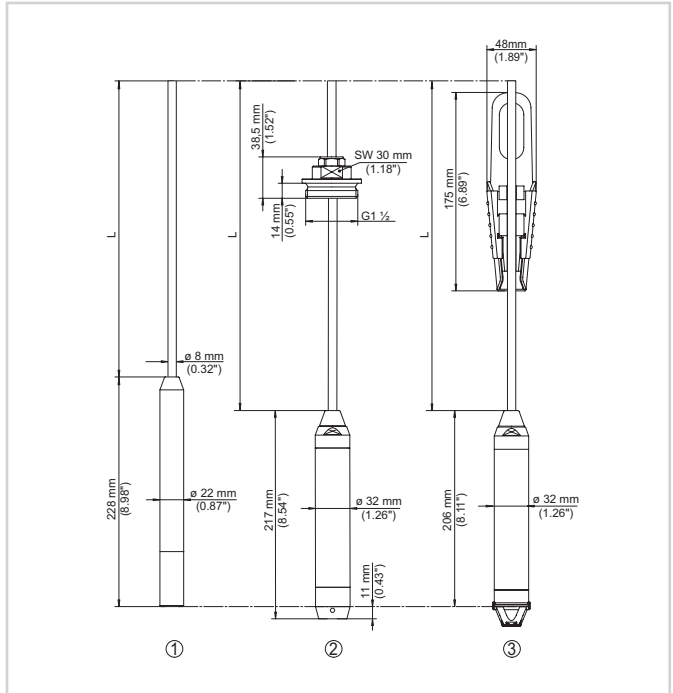


Affectation des conducteurs câble de raccordement

- 1 Brun(e) (+) : vers l'alimentation de tension et/ou le système d'exploitation
- 2 Bleu(e) (-) : vers l'alimentation de tension et/ou le système d'exploitation
- 3 Blanc(he) : pour l'exploitation du Pt 100 intégré (alimentation)
- 4 Jaune : pour l'exploitation du Pt 100 intégré (mesure)
- 5 Rouge : pour l'exploitation du Pt 100 intégré (mesure)
- 6 Noir(e) : pour l'exploitation du Pt 100 intégré (alimentation)
- 7 Blindage
- 8 Capillaire compensateur de pression avec filtre

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

Dimensions



Encombrement VEGAWELL 52

- 1 Version standard
 - 2 Version avec bouchon fileté pour câble porteur réglable G1½, avec protection contre les heurts
 - 3 version à oeillet de fixation et panier de protection amovible en plastique
- L Longueur totale du configurateur

Information

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

Dans la zone de téléchargements de notre page d'accueil, vous trouverez, entre autres, des notices de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément ainsi que des logiciels d'appareil et de commande.

Sélection des appareils

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

Vous y trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil disponibles.

Contact

Vous trouverez votre interlocuteur personnel chez VEGA sur notre page d'accueil sous " Contact ".