

VEGABAR 17

4 ... 20 mA

Capteur de pression process avec cellule de mesure en métal



Domaine d'application

Le VEGABAR 17 est un capteur de pression pouvant être utilisé de manière universelle pour la mesure des gaz, vapeurs et liquides. Le VEGABAR 17 est une solution économique pour de nombreuses applications dans tous les secteurs industriels.

Avantages

- Version à un prix avantageux avec petites dimensions de montage
- Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure entièrement soudée
- Haute résistance chimique grâce aux matériaux de membranes de qualité

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 intégré en un signal de sortie normé.

Les cellules métalliques permettent de réaliser des versions entièrement soudées et couvrent également de plus hautes plages de mesure. 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 bar/-100 ... +100000 kPa (-14.5 ... +14503 psig)
Plage de mesure la plus petite	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)
Écart de mesure	< 0,5 %
Raccord process	Raccord manométrique G $\frac{1}{2}$ A, $\frac{1}{2}$ NPT, filetage à partir de G $\frac{1}{2}$ B arasant, raccords aseptiques
Température process	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Matériaux

Les parties de l'appareil en contact avec le produit sont en 316L Ti et Hastelloy C4. Le joint de process est disponible dans les matériaux FKM, EPDM et NBR.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux et joints d'étanchéité disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Versions de boîtiers

Le boîtier est équipé d'un connecteur selon ISO 4400, M12 x 1 ou d'un départ de câble direct.

Il est disponible avec des degrés de protection jusqu'à IP 67.

Versions électroniques

L'appareil dispose d'une sortie signal 4 ... 20 mA.

Agréments

L'appareil est approprié à une application en atmosphères explosibles et est agréé par exemple selon ATEX. Il possède, en outre, divers agréments maritimes comme par exemple GL, LRS ou ABS.

Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Raccord électrique

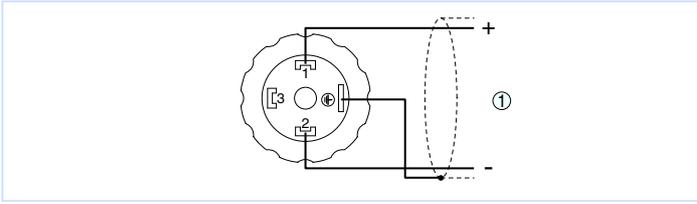
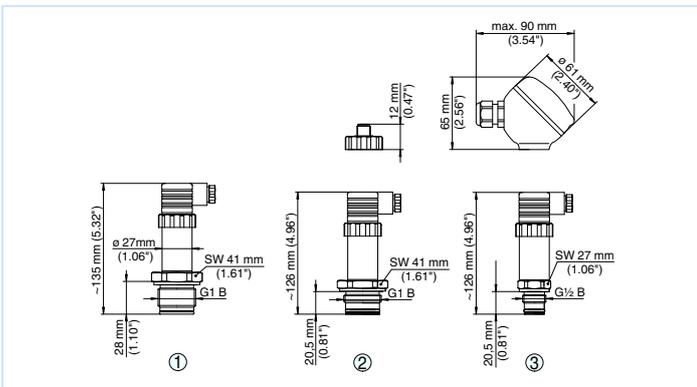


Schéma de raccordement connecteur coudé selon ISO 4400, vue de dessus sur le raccordement côté appareil

1 Alimentation de tension et sortie signal

Vous trouverez des détails sur le raccordement électrique dans le manuel de mise en service de l'appareil sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/téléchargements.

Encombrement



Encombrement VEGABAR 17

- 1 Version fileté G1 B, aseptique avec connecteur à angle DIN 43650
- 2 Version fileté G1 B, arasant avec connecteur mâle-femelle M 12 x 1
- 3 Version fileté G½ B, arasant avec boîtier à bornes

Information

Sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com, vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA. Dans la zone de téléchargements www.vega.com/téléchargements, 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.

Sélection des appareils

Le "finder" vous permet de sélectionner le principe de mesure approprié à votre application : www.vega.com/finder.

Vous trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareils dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/configurator.

Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur la page d'accueil de notre site web www.vega.com.