

# VEGABAR 51

4 ... 20 mA

## Capteur de pression avec séparateur



### Domaine d'application

Le VEGABAR 51 est un capteur de pression avec séparateur pour la mesure de pression et de niveau. Les systèmes séparateur du VEGABAR 51 adaptés au process garantissent une mesure fiable même dans les produits hautement corrosifs et chauds.

### 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

### 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 ... +400 bar/-100 ... +40000 kPa (-14.5 ... +5802 psig)
Plage de mesure la plus petite	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)
Écart de mesure	< 0,2 %
Raccord process	Filetage à partir de ½", bride à partir de DN 25
Température process	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tension de service	
– Plages de mesure < 100 bar	12 ... 36 V DC
– Plages de mesure ≥ 100 bar	14 ... 36 V DC
Qualification SIL	jusqu'à SIL2

### 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 la page d'accueil de notre site web sous [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

### 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

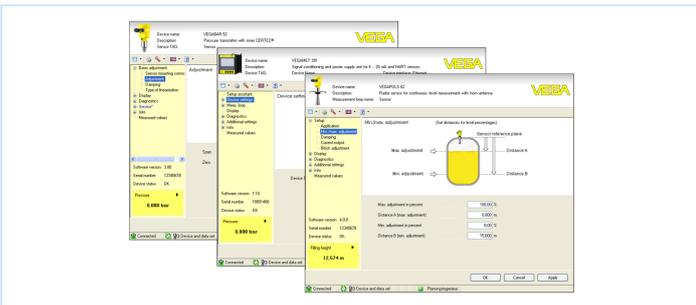
Les appareils sont livrables en différentes versions électroniques. En plus des électroniques à 2 fils 4 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA/HART, deux versions purement numériques avec Profibus PA et Foundation Fieldbus sont possibles.

### 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 les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## 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.



2 Version avec tube de séparation 150 °C

## Information

Sur la page d'accueil de notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com), vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA. Dans la zone de téléchargements [www.vega.com/téléchargements](http://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. Vous y trouverez également des fichiers GSD et EDD pour systèmes Profibus PA et des fichiers DD et CFF pour les systèmes Foundation Fieldbus.

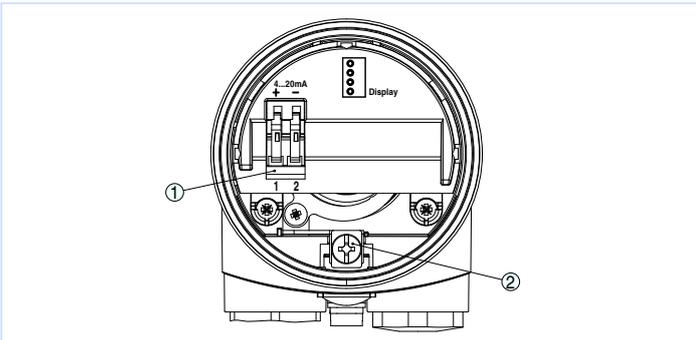
## Sélection des appareils

Le "finder" vous permet de sélectionner le principe de mesure approprié à votre application : [www.vega.com/finder](http://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](http://www.vega.com/configurator).

## Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur la page d'accueil de notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com).

## Raccord électrique

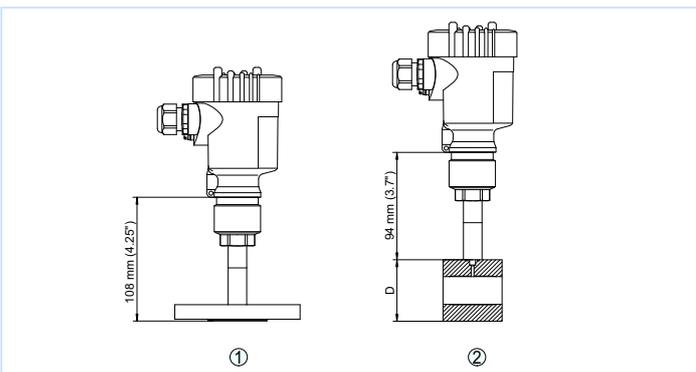


Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique

- 1 Bornes auto-serrantes pour l'alimentation de tension
- 2 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble

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](http://www.vega.com/téléchargements).

## Encombrement



Encombrement VEGABAR 51

- 1 Version à bride 150 °C