

Notice de mise en service simplifiée

Capteur de pression différentielle avec
cellule de mesure métallique

VEGADIF 85

Profibus PA



Document ID: 53575



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	3
1.1	Personnel autorisé	3
1.2	Utilisation appropriée	3
1.3	Avertissement contre les utilisations incorrectes	3
1.4	Consignes de sécurité générales	3
1.5	Conformité UE	4
1.6	Pression process tolérée	4
1.7	Recommandations NAMUR	4
1.8	Remarques relatives à l'environnement	4
2	Description du produit	6
2.1	Structure	6
3	Montage	7
3.1	Remarques fondamentales concernant l'utilisation de l'appareil	7
4	Raccordement à l'alimentation en tension	9
4.1	Raccordement	9
4.2	Boîtier à chambre unique	10
4.3	Boîtier à deux chambres	10
5	Mise en service avec le module de réglage et d'affichage	12
5.1	Insertion du module de réglage et d'affichage	12
5.2	Paramétrage - Mise en service rapide	13
5.3	Paramétrage - Paramétrage étendu	17
5.4	Aperçu des menus	18
6	Annexe	20
6.1	Caractéristiques techniques	20



Information:

La présente notice de mise en service simplifiée vous permet une mise en service rapide de l'appareil.

La notice de mise en service complète ainsi que le Safety Manual, dans le cas des appareils avec qualification SIL, vous donnent d'autres informations. Vous les trouverez disponibles au téléchargement sous "www.vega.com".

Notice de mise en service VEGADIF 85 - Profibus PA : ID document 53569

Date de rédaction de la notice de mise en service simplifiée :2018-05-02

1 Pour votre sécurité

1.1 Personnel autorisé

Toutes les manipulations sur l'appareil indiquées dans la présente documentation ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié, spécialisé et autorisé par l'exploitant de l'installation.

Il est impératif de porter les équipements de protection individuels nécessaires pour toute intervention sur l'appareil.

1.2 Utilisation appropriée

Le VEGADIF 85 est un capteur de pression différentielle destiné à la mesure de débits, de niveaux, de pressions différentielles, de densités et d'interfaces.

Vous trouverez des informations plus détaillées concernant le domaine d'application au chapitre "*Description du produit*".

La sécurité de fonctionnement n'est assurée qu'à condition d'un usage conforme de l'appareil en respectant les indications stipulées dans la notice de mise en service et dans les éventuelles notices complémentaires.

1.3 Avertissement contre les utilisations incorrectes

En cas d'utilisation incorrecte ou non conforme, ce produit peut être à l'origine de risque spécifiques à l'application, comme par ex. un débordement du réservoir du fait d'un montage ou d'un réglage incorrects. Cela peut entraîner des dégâts matériels, des blessures corporelles ou des atteintes de l'environnement. De plus, les caractéristiques de protection de l'appareil peuvent également en être affectées.

1.4 Consignes de sécurité générales

L'appareil est à la pointe de la technique actuelle en prenant en compte les réglementations et directives courantes. Il est uniquement autorisé de l'exploiter dans un état irréprochable sur le plan technique et sûr pour l'exploitation. L'exploitant est responsable de l'exploitation sans défaut de l'appareil. En cas de mise en œuvre dans des produits agressifs ou corrosifs, avec lesquels un dysfonctionnement de l'appareil pourrait entraîner un risque, l'exploitant a l'obligation de s'assurer du fonctionnement correct de l'appareil par des mesures appropriées.

Pendant toute la durée d'exploitation de l'appareil, l'exploitant doit en plus vérifier que les mesures nécessaires de sécurité du travail concordent avec les normes actuelles en vigueur et que les nouvelles réglementations y sont incluses et respectées.

L'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité contenues dans cette notice, les standards d'installation spécifiques au pays et les règles de sécurité et les directives de prévention des accidents en vigueur.

Des interventions allant au-delà des manipulations décrites dans la notice technique sont exclusivement réservées au personnel autorisé par le fabricant pour des raisons de sécurité et de garantie. Les transformations ou modifications en propre régie sont formellement interdites. Pour des raisons de sécurité, il est uniquement permis d'utiliser les accessoires mentionnés par le fabricant.

Pour éviter les dangers, il est obligatoire de respecter les signalisations et consignes de sécurité apposées sur l'appareil et de consulter leur signification dans la présente notice de mise en service.

1.5 Conformité UE

L'appareil satisfait les exigences légales des Directives UE concernées. Avec le sigle CE, nous confirmons la conformité de l'appareil avec ces directives.

La déclaration de conformité UE est disponible sur notre site Internet sous www.vega.com/downloads.

1.6 Pression process tolérée

Pour des raisons de sécurité, il est uniquement autorisé d'exploiter l'appareil dans les conditions process admissibles. Vous trouverez les indications à cet égard au chapitre "*Caractéristiques techniques*" ou sur la plaque signalétique.

La plage de pression process admissible est indiquée sur la plaque signalétique avec "Process pressure", consulter le chapitre "*Structure*". Cette indication est également valide si une cellule de mesure avec une plage de mesure supérieure à la plage de mesure admissible du raccord process est montée sur la base de la commande.

Un derating de température, par ex. les brides, peut restreindre la plage de pression process admissible.

1.7 Recommandations NAMUR

NAMUR est la communauté d'intérêts de technique d'automatisation dans l'industrie process en Allemagne. Les recommandations NAMUR publiées sont des standards dans l'instrumentation de terrain.

L'appareil satisfait aux exigences des recommandations NAMUR suivantes :

- NE 21 – Compatibilité électromagnétique de matériels
- NE 43 – Niveau signal pour l'information de défaillance des capteurs de pression
- NE 53 – Compatibilité d'appareils de terrain et de composants de réglage et d'affichage
- NE 107 – Autosurveillance et diagnostic d'appareils de terrain

Pour plus d'informations, voir www.namur.de.

1.8 Remarques relatives à l'environnement

La défense de notre environnement est une des tâches les plus importantes et des plus prioritaires. C'est pourquoi nous avons mis

en œuvre un système de management environnemental ayant pour objectif l'amélioration continue de la protection de l'environnement. Notre système de management environnemental a été certifié selon la norme DIN EN ISO 14001.

Aidez-nous à satisfaire à ces exigences et observez les remarques relatives à l'environnement figurant dans cette notice de mise en service :

- Au chapitre "*Emballage, transport et stockage*"
- au chapitre "*Recyclage*"

2 Description du produit

2.1 Structure

Plaque signalétique

La plaque signalétique contient les informations les plus importantes servant à l'identification et à l'utilisation de l'appareil :



Fig. 1: Présentation de la plaque signalétique (exemple)

- 1 Type d'appareil
- 2 Code de produit
- 3 Espace réservé aux agréments
- 4 Alimentation et sortie signal électronique
- 5 Plage de mesure
- 6 Type de protection
- 7 Pression process tolérée
- 8 Matériau des parties en contact avec le produit
- 9 Numéro de série de l'appareil
- 10 Code de matrice de données pour l'appli VEGA Tools
- 11 Note concernant le respect de la documentation d'appareil

Numéro de série - Recherche d'appareils

La plaque signalétique contient le numéro de série de l'appareil.

Ce numéro vous permet de trouver, sur notre site web, les données suivantes concernant l'appareil :

- Code de produit (HTML)
- Date de livraison (HTML)
- Caractéristiques de l'appareil spécifiques à la commande (HTML)
- Notice de mise en service et notice de mise en service simplifiée à la livraison (PDF)
- Données de capteur spécifiques à la commande pour un remplacement de l'électronique (XML)
- Certificat de contrôle (PDF) - en option

Allez à cet effet sur "www.vega.com", "*recherche d'appareils (numéro de série)*". Saisissez y le numéro de série.

Vous trouverez également les données sur votre smartphone :

- Télécharger l'appli VEGA depuis l'"*Apple App Store*" ou depuis le "*Google Play Store*"
- Numériser le code Datamatrix situé sur la plaque signalétique de l'appareil ou
- Entrer le numéro de série manuellement dans l'application

3 Montage

3.1 Remarques fondamentales concernant l'utilisation de l'appareil

Protection contre l'humidité

Protégez votre appareil au moyen des mesures suivantes contre l'infiltration d'humidité :

- Utilisez un câble de raccordement approprié (voir le chapitre "Raccorder à l'alimentation tension")
- Bien serrer le presse-étoupe ou le connecteur
- En cas de montage horizontal, tournez le boîtier de manière que le presse-étoupe ou le connecteur soit dirigé vers le bas.
- Passer le câble de raccordement vers le bas devant le presse-étoupe ou le connecteur

Cela est avant tout valable en cas de montage en extérieur, dans des locaux dans lesquels il faut s'attendre à de l'humidité (par ex. du fait des processus de nettoyage) et aux réservoirs refroidis ou chauffés.

Pour maintenir le type de protection d'appareil, assurez que le couvercle du boîtier est fermé pendant le fonctionnement et le cas échéant fixé.

Assurez-vous que le degré de pollution indiqué dans les "Caractéristiques techniques" de la mise en service est adapté aux conditions ambiantes présentes.

Aération

L'aération du boîtier de l'électronique est réalisée par un élément filtre disposé au niveau des presse-étoupe.

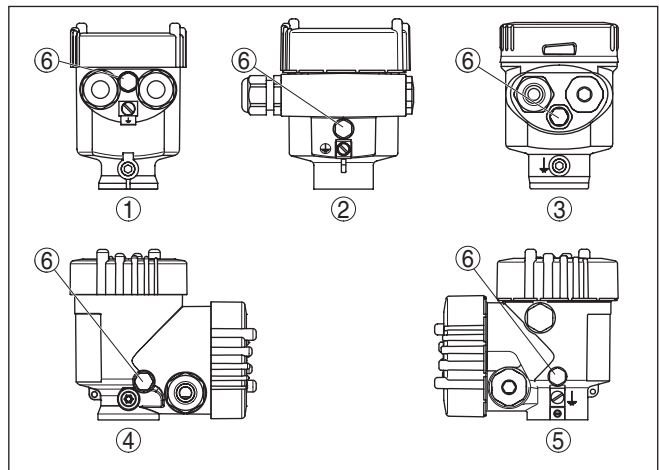


Fig. 2: Position de l'élément filtre - version non-Ex, Ex-ia et Ex-d-ia

- 1 Chambre unique plastique, acier inoxydable (moulage cire perdue)
- 2 Une chambre - aluminium
- 3 Chambre unique en acier inoxydable (électropolie)
- 4 Deux chambres en plastique
- 5 Deux chambres aluminium acier inoxydable (moulage cire perdue)
- 6 Élément filtre



Information:

Il faut veiller, pendant le fonctionnement de l'appareil, à ce que l'élément filtre soit exempt de dépôts. Pour le nettoyage, n'utilisez pas de nettoyeur haute pression.

4 Raccordement à l'alimentation en tension

4.1 Raccordement

Technique de raccordement

Le branchement de la tension d'alimentation et du signal de sortie est fait par des bornes à ressort situées dans le boîtier.

La liaison vers le module de réglage et d'affichage ou l'adaptateur d'interfaces se fait par des broches se trouvant dans le boîtier.



Information:

Le bornier est enfichable et peut être enlevé de l'électronique. Pour ce faire, soulevez-le avec un petit tournevis et extrayez-le. Lors de son encliquetage, un bruit doit être audible.

Étapes de raccordement

Procédez comme suit :

1. Dévisser le couvercle du boîtier
2. Si un module de réglage et d'affichage est installé, l'enlever en le tournant légèrement vers la gauche
3. Desserrer l'écrou flottant du presse-étoupe et sortir l'obturateur
4. Enlever la gaine du câble sur 10 cm (4 in) env. et dénuder l'extrémité des conducteurs sur 1 cm (0.4 in) env.
5. Introduire le câble dans le capteur en le passant par le presse-étoupe.

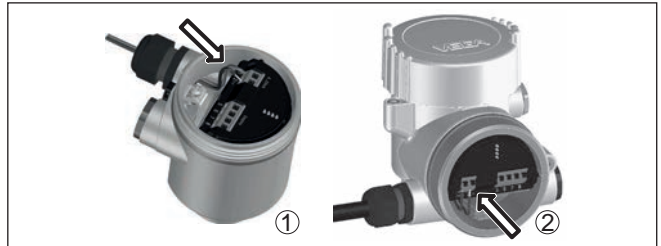


Fig. 3: Étapes de raccordement 5 et 6

- 1 Boîtier à chambre unique
- 2 Boîtier à deux chambres

6. Enficher les extrémités des conducteurs dans les bornes suivant le schéma de raccordement



Information:

Les conducteurs rigides de même que les conducteurs souples avec cosse seront enfichés directement dans les ouvertures des bornes. Pour les conducteurs souples sans cosse, presser avec un petit tournevis sur la partie supérieure de la borne ; l'ouverture est alors libérée. Lorsque vous enlevez le tournevis, la borne se referme.

Pour plus d'informations sur la section max. des conducteurs, voir "Caractéristiques techniques - Caractéristiques électromécaniques".

7. Vérifier la bonne fixation des conducteurs dans les bornes en tirant légèrement dessus

8. Raccorder le blindage à la borne de terre interne et relier la borne de terre externe à la liaison équipotentielle
 9. Bien serrer l'écrou flottant du presse-étoupe. L'anneau d'étanchéité doit entourer complètement le câble
 10. Remettre le module de réglage et d'affichage éventuellement disponible
 11. Revisser le couvercle du boîtier
- Le raccordement électrique est terminé.

4.2 Boîtier à chambre unique



Le schéma suivant est valable pour les versions non-Ex, Ex-ia et Ex-d.

Compartiment électronique et de raccordement

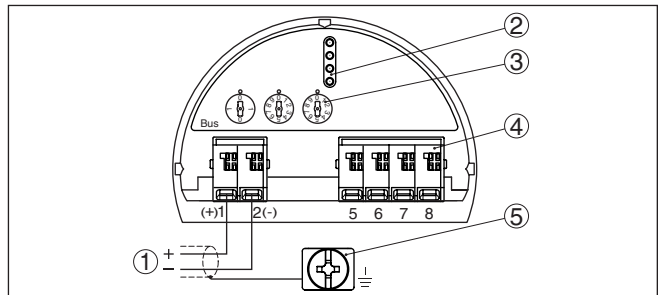


Fig. 4: Compartiment électronique et de raccordement - boîtier à chambre unique

- 1 Tension d'alimentation, signal de sortie
- 2 Pour module de réglage et d'affichage ou adaptateur d'interfaces
- 3 Sélecteur pour l'adresse d'appareil
- 4 Pour unité de réglage et d'affichage externe
- 5 Borne de terre pour le raccordement du blindage du câble

4.3 Boîtier à deux chambres



Les schémas suivants sont valables aussi bien pour la version non-Ex que pour la version Ex-ia.

Compartiment de raccordement

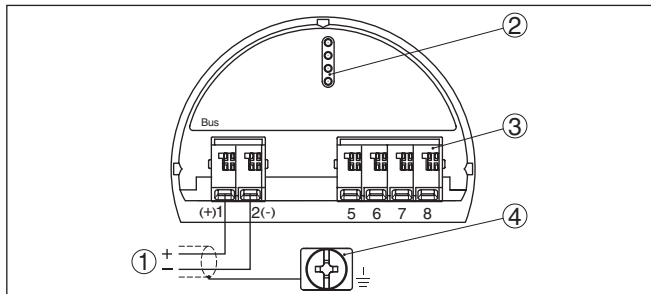


Fig. 5: Compartiment de raccordement - boîtier à deux chambres

- 1 Tension d'alimentation, signal de sortie
- 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

5 Mise en service avec le module de réglage et d'affichage

5.1 Insertion du module de réglage et d'affichage

Le module de réglage et d'affichage peut être mis en place dans le capteur et à nouveau retiré à tout moment. Vous pouvez choisir entre quatre positions décalées de 90°. Pour ce faire, il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation en tension.

Procédez comme suit :

1. Dévisser le couvercle du boîtier
2. Montez le module d'affichage et de réglage dans la position souhaitée sur l'électronique et tournez le vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche
3. Visser fermement le couvercle du boîtier avec hublot

Le démontage s'effectue de la même façon, mais en sens inverse.

Le module de réglage et d'affichage est alimenté par le capteur, un autre raccordement n'est donc pas nécessaire.



Fig. 6: Montage du module d'affichage et de réglage dans le boîtier à chambre unique se trouvant dans le compartiment de l'électronique

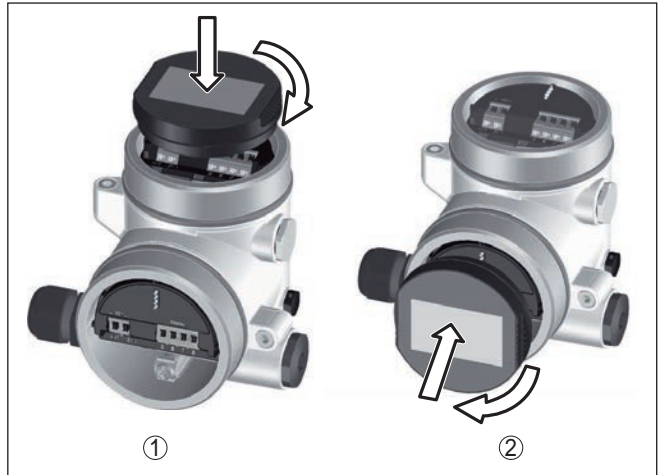


Fig. 7: Montage du module d'affichage et de réglage dans le boîtier à deux chambres

- 1 Dans le compartiment de l'électronique
- 2 Dans le compartiment de raccordement



Remarque:

Si le module de réglage et d'affichage doit demeurer définitivement dans votre appareil pour disposer en permanence d'un affichage des valeurs de mesure, il vous faudra un couvercle plus haut muni d'un hublot.

5.2 Paramétrage - Mise en service rapide

Pour adapter le capteur rapidement et simplement à la tâche de mesure, sélectionnez dans l'image de départ du module de réglage et d'affichage le point du menu "Mise en service rapide".



Effectuez les étapes suivantes dans l'ordre indiqué en bas.

Le "paramétrage étendu" se trouve dans la notice de mise en service VEGADIF 85.

Mise en service rapide - Préréglages

1. Adresse de l'appareil

Dans la première option du menu, vous devez donner une adresse pour l'appareil sur le bus. Les commutateurs de sélection sur l'électronique sont réglés sur l'adresse 126 en usine. Cela signifie que l'adresse est modifiable via le module de réglage et d'affichage.



2. Nom de la voie de mesure

Ce point de menu vous permet d'assigner un nom approprié à la voie de mesure. Les noms peuvent comporter 19 caractères au maximum.

3. Application

Vous sélectionnez l'application dans cette option du menu. La sélection inclut la mesure du niveau, du débit, de la pression différentielle, de la densité et de la couche d'interface.

4. Unités

Cette option de menu vous permet de définir l'unité de réglage et de température ainsi que l'unité de la pression statique pour l'appareil. Différentes unités de réglage sont proposées en fonction de l'application sélectionnée dans l'option de menu "Application".

Non voie de mesure Sensor	Application ✓ Niveau Débit Press. différent. Densité Interface	Unité Réglage m Unité température °C
----------------------------------	---	---

5. Correction de position

Ce point de menu vous permet de compenser l'influence de la position de montage de l'appareil (offset) sur la valeur de mesure.

Press. différent. Offset = 0,0000 bar Act. 0,0070 bar Pression statique Offset = 0,0000 bar Act. 0,0000 bar	Correction position mont. Correction auto. Editer press. différent. Editer press. statique
--	---

Mise en service rapide - Mesure de niveau

5. Réglage min.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage min. pour le niveau.

Entrez le pourcentage et la valeur de pression correspondante pour le niveau min.

6. Réglage max.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage max. pour le niveau.

Entrez le pourcentage et la valeur de pression correspondante pour le niveau max.

Réglage Min. 0.00 % 0.0500 bar -0,0001 bar	Réglage Max. 100.00 % 1.0000 bar 0,0001 bar
---	--

Mise en service rapide - Mesure de débit

6. Réglage min.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage min. pour le débit.

Entrez le pourcentage et la valeur de pression correspondante pour le débit min.

7. Réglage max.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage max. pour le débit.

Entrez le pourcentage et la valeur de pression correspondante pour le débit max.

8. Linéarisation

Ce point de menu vous permet de sélectionner la courbe caractéristique du signal de sortie.



Mise en service rapide - Mesure de pression différentielle

6. Réglage zéro

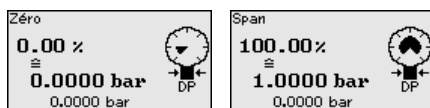
Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage zéro pour la pression différentielle.

Entrez la valeur de pression correspondante pour 0 %.

7. Réglage span

Ce point du menu vous permet d'effectuer le réglage span pour la pression différentielle.

Entrez la valeur de pression correspondante pour 100 %.



Mise en service rapide - Mesure de densité

6. Écart

Ce point de menu vous permet de saisir l'écart d'installation entre le capteur maître et le capteur esclave.

7. Réglage min.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage min. pour la densité.

Entrez le pourcentage et la valeur de densité correspondante pour la densité min.

8. Réglage max.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage max. pour la densité.

Entrez le pourcentage et la valeur de densité correspondante pour la densité max.



Mise en service rapide - Mesure d'interface

6. Écart

Ce point de menu vous permet de saisir l'écart d'installation entre le capteur maître et le capteur esclave.

7. Réglage min.

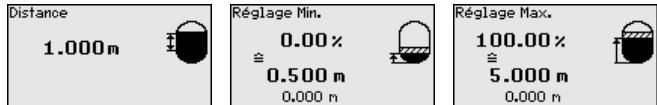
Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage pour la hauteur min. de la couche d'interface.

Entrez le pourcentage et la hauteur correspondante de la couche d'interface.

8. Réglage max.

Ce point de menu vous permet d'effectuer le réglage pour la hauteur max. de la couche d'interface.

Entrez le pourcentage et la hauteur correspondante de la couche d'interface.



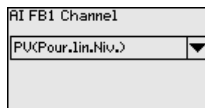
La mise en service rapide est maintenant terminée.

Mise en service rapide - Bloc de fonctions

7./8. AI FB1 Channel

Dans ce point du menu, vous pouvez sélectionner la fonction du premier bloc de fonctions. AI signifie ici Analog Input.

Vous pouvez ainsi régler la valeur pour la Primary Value (PV). Vous devez faire d'autres réglages (SV, TV) via le logiciel PACTware.



La mise en service rapide est maintenant terminée.

Exemple de paramétrage

Le VEGADIF 85 mesure toujours une pression indépendamment de la grandeur de process sélectionnée dans le point de menu "Application". Pour afficher correctement la grandeur de process sélectionnée, une attribution à 0 % et 100 % du signal sortie doit être effectuée (réglage).

Pour l'application "Niveau", le réglage se fait en saisissant la pression hydrostatique, par ex. pour le réservoir plein et vide. Une pression accumulée est mesurée et compensée automatiquement par le coté moins. Voir l'exemple suivant :

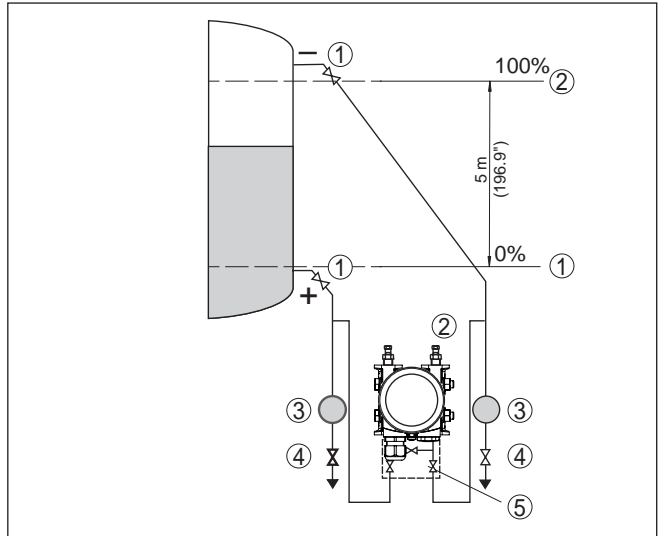


Fig. 8: Exemple de paramétrage réglage min./max. mesure de niveau

- 1 Niveau min. = 0 % correspond à 0,0 mbar
- 2 Niveau max. = 100 % correspondent à 490,5 mbars

Si ces valeurs ne sont pas connues, le réglage peut également être effectué pour les niveaux de 10 % et 90 % par exemple. La hauteur de remplissage est ensuite calculée à l'aide de ces valeurs.

Pour ce réglage, le niveau actuel ne joue aucun rôle. Le réglage min./max. sera toujours réalisé sans variation de niveau du produit. Ainsi, ces réglages peuvent être effectués à l'avance, sans avoir auparavant à installer le capteur.

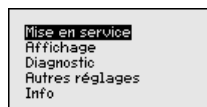
5.3 Paramétrage - Paramétrage étendu

Pour les voies de mesure qui requièrent des applications techniquement exigeantes, vous pouvez effectuer des réglages plus détaillés dans le "Réglage étendu".



Menu principal

Le menu principal est subdivisé en cinq domaines ayant les fonctionnalités suivantes :



Mise en service : réglages relatifs par ex. au nom de la voie de mesure, à l'application, aux unités, à la correction de position, au réglage, au AI FB 1 Channel - calibrage - atténuation

Affichage : réglages par ex. pour la langue, l'affichage de valeur mesurée, l'éclairage

Diagnostic : Informations relatives, par ex., à l'état de l'appareil, aux index suiveurs, à la fiabilité de la mesure, à la simulation AI FB 1

Autres réglages : Code PIN, date/heure, Reset, fonction de copie

Info : Nom de l'appareil, version du matériel et du logiciel, date de l'étalonnage, caractéristiques du capteur

Pour configurer de façon optimale la mesure, sélectionnez successivement les différents sous-menus du point de menu principal "Mise en service" et réglez les paramètres conformément à votre application. Les points de menus sont décrits ci-après.

5.4 Aperçu des menus

Mise en service

Point de menu	Paramètres	Valeur par défaut
Adresse de l'appareil		126
Nom de la voie de mesure		Capteur
Application	Application	Niveau
Unités	Unité de réglage	mbar (pour les plages de mesure nominales ≤ 400 mbars) bar (pour les plages de mesure nominales ≤ 1 bar)
	Unité de température	°C
Correction de position		0,00 bar
Réglage	Réglage min./zéro	0,00 bar 0,00 %
	Réglage Span/Maxi.	Plage de mesure nominale en bar 100,00 %
Linéarisation		Linéaire
AI FB 1	Channel	Primary Value
	Format de calibrage	Pression
	Calibrage	0 % correspond à 0 bar 100 % correspond à la valeur de fin de plage de mesure
	Atténuation	PV FTime 1 s
Bloquer le paramétrage		Débloquée

Afficheur

Point de menu	Valeur par défaut
Langue du menu	Spécifique à la commande
Valeur d'affichage 1	Sortie signal en %
Valeur d'affichage 2	Température de la cellule de mesure en °C
Éclairage	Allumé(e)

Diagnostic

Point de menu	Paramètres	Valeur par défaut
État du capteur		-
Fonction index suiveur pression		Valeur de mesure actuelle
Fonction index suiveur température		Valeurs actuelles de température de la cellule de mesure et de l'électronique
Simulation		Pression process

Autres réglages

Point de menu	Paramètres	Valeur par défaut
Date/Heure		Date actuelle/heure actuelle
Copier réglages appareils		Pas de reset
Paramètres spéciaux		Pas de reset
Calibrage	Grandeur de calibrage	Volume en l
	Format de calibrage	0 % correspond à 0 l 100 % correspondent à 0 l
Organe déprimogène	Unité	kg/s
	Réglage	0 % correspond à 0 kg/s 100 % correspond à 1 kg/s

Info

Point de menu	Paramètres
Nom de l'appareil	Nom de l'appareil
Version d'appareil	Version du matériel et du logiciel
Date de calibrage usine	Date
Profibus Ident Number	Numéro d'identification de l'appareil sur un système Profibus
Caractéristiques du capteur	Caractéristiques spécifiques à la commande

6 Annexe

6.1 Caractéristiques techniques

Grandeur de sortie

Signal de sortie	Signal de sortie numérique, format selon IEEE-754
Adresse de l'appareil	126 (réglage d'usine)
Atténuation (63 % de la grandeur d'entrée)	0 ... 999 s, réglable
Profil Profibus-PA	3.02
Nombre des FB avec AI (blocs de fonction avec input analogue)	3
Valeurs par défaut	
– 1. FB	Primary Value (pression en % linéarisée)
– 2. FB	Secondary Value 1 (pression)
– 3. FB	Secondary Value 1 (pression en %)
Valeur courant	
– Appareils non-Ex-, Ex-ia- et Ex-d	12 mA, ±0,5 mA

Caractéristiques électromécaniques - version IP 66/IP 67 et IP 66/IP 68 (0,2 bar)¹⁾

Options de l'entrée de câble

– Entrée de câble	M20 x 1,5, ½ NPT
– Presse-étoupe	M20 x 1,5, ½ NPT (ø du câble voir tableau en bas)
– Obturateur	M20 x 1,5; ½ NPT
– Bouchon fileté	½ NPT

Matériau du presse-étoupe/insert de joint	Diamètre du câble			
	5 ... 9 mm	6 ... 12 mm	7 ... 12 mm	10 ... 14 mm
PA/NBR	●	●	–	●
Laiton, nickelé/NBR	●	●	–	–
Acier inoxydable/NBR	–	–	●	–

Section des conducteurs (bornes auto-serrantes)

– Âme massive/torsadée	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG 24 ... 14)
– Âme torsadée avec embout	0,2 ... 1,5 mm ² (AWG 24 ... 16)

Tension d'alimentation

Tension de service U_B

– Appareil non Ex	9 ... 32 V DC
– Appareil Ex-d	9 ... 32 V DC
– Appareil Ex-ia - Alimentation modèle FISCO	9 ... 17,5 V DC

¹⁾ IP 66/IP 68 (0,2 bar) uniquement pour la pression absolue.

- Appareil Ex-ia - Alimentation modèle 9 ... 24 V DC
ENTITY

Tension de service U_b - module de réglage et d'affichage rétroéclairé

- Appareil non Ex 13,5 ... 32 V DC
- Appareil Ex-d 13,5 ... 32 V DC
- Appareil Ex-ia - Alimentation modèle 13,5 ... 17,5 V DC
FISCO
- Appareil Ex-ia - Alimentation modèle 13,5 ... 24 V DC
ENTITY

Nombre de capteurs max. par coupleur de segments DP/PA

- Non ex 32
- Ex 10



Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2018



53575-FR-180514

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com