

Mise en service

Module de réglage et d'affichage

PLICSCOM



Document ID: 36433



VEGA

Table des matières

1	À propos de ce document	4
1.1	Fonction	4
1.2	Personnes concernées	4
1.3	Symbolique utilisée	4
2	Pour votre sécurité	5
2.1	Personnel autorisé	5
2.2	Utilisation appropriée	5
2.3	Avertissement contre les utilisations incorrectes	5
2.4	Consignes de sécurité générales	5
2.5	Conformité	6
2.6	Recommandations NAMUR	6
2.7	Concept de sécurité paramétrage Bluetooth	6
2.8	Agréments radiotechniques	7
2.9	Remarques relatives à l'environnement	7
3	Description du produit	8
3.1	Structure	8
3.2	Fonctionnement	8
3.3	Emballage, transport et stockage	10
4	Préparer la mise en service	11
4.1	Insertion du module de réglage et d'affichage	11
4.2	Système de commande	12
5	Fonctionnement parallèle des modules d'affichage et de réglage	14
5.1	Capteurs d'ancienne génération	14
5.2	Capteurs de génération la plus récente	14
6	Activer la connexion Bluetooth avec le smartphone/la tablette	16
6.1	Préparations	16
6.2	Établir la connexion	17
6.3	Paramétrage du capteur	18
7	Activer la connexion Bluetooth avec le PC/l'ordinateur portable	19
7.1	Préparations	19
7.2	Établir la connexion	20
7.3	Paramétrage du capteur	20
8	Maintenance et élimination des défauts	22
8.1	Entretien	22
8.2	Procédure en cas de réparation	22
9	Démontage	23
9.1	Étapes de démontage	23
9.2	Recyclage	23
10	Annexe	24
10.1	Caractéristiques techniques	24
10.2	Dimensions	25
10.3	Droits de propriété industrielle	26
10.4	Informations sur la licence pour logiciel Open Source	26
10.5	Marque déposée	26

**Consignes de sécurité pour atmosphères Ex :**

Respectez les consignes de sécurité spécifiques pour les applications Ex. Celles-ci font partie intégrante de la notice de mise en service et sont jointes à la livraison de chaque appareil disposant d'un agrément Ex.

Date de rédaction : 2023-03-02

1 À propos de ce document

1.1 Fonction

La présente notice contient les informations nécessaires au montage, au raccordement et à la mise en service de l'appareil ainsi que des remarques importantes concernant l'entretien, l'élimination des défauts, le remplacement de pièces et la sécurité de l'utilisateur. Il est donc primordial de la lire avant d'effectuer la mise en service et de la conserver près de l'appareil, accessible à tout moment comme partie intégrante du produit.

1.2 Personnes concernées

Cette mise en service s'adresse à un personnel qualifié formé. Le contenu de ce manuel doit être rendu accessible au personnel qualifié et mis en œuvre.

1.3 Symbolique utilisée



ID du document

Ce symbole sur la page de titre du manuel indique l'ID du document. La saisie de cette ID du document sur www.vega.com mène au téléchargement du document.



Information, remarque, conseil : Ce symbole identifie des informations complémentaires utiles et des conseils pour un travail couronné de succès.



Remarque : ce pictogramme identifie des remarques pour éviter des défauts, des dysfonctionnements, des dommages de l'appareil ou de l'installation.



Attention : le non-respect des informations identifiées avec ce pictogramme peut avoir pour conséquence des blessures corporelles.



Avertissement : le non-respect des informations identifiées avec ce pictogramme peut avoir pour conséquence des blessures corporelles graves, voire mortelles.



Danger : le non-respect des informations identifiées avec ce pictogramme aura pour conséquence des blessures corporelles graves, voire mortelles.



Applications Ex

Vous trouverez à la suite de ce symbole des remarques particulières concernant les applications Ex.



Liste

Ce point précède une énumération dont l'ordre chronologique n'est pas obligatoire.



Séquence d'actions

Les étapes de la procédure sont numérotées dans leur ordre chronologique.



Élimination

Vous trouverez à la suite de ce symbole des remarques particulières relatives à l'élimination.

2 Pour votre sécurité

2.1 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.

2.2 Utilisation appropriée

Le module de réglage et d'affichage enfichable sert à l'affichage des valeurs mesurées, au paramétrage et au diagnostic des capteurs mesurant en continu.

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.

2.3 Avertissement contre les utilisations incorrectes

En cas d'utilisation incorrecte ou non conforme, ce produit peut être à l'origine de risques 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 à l'environnement. De plus, les caractéristiques de protection de l'appareil peuvent également en être affectées.

2.4 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 la bonne exploitation 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 faudra tenir compte des consignes et des signalisations de sécurité apposées sur l'appareil.

2.5 Conformité

L'appareil satisfait les exigences légales actuelle des directives concernées ou des réglementations techniques nationales spécifiques concernées. Nous confirmons la conformité avec le marquage correspondant.

Vous trouverez les déclarations de conformité UE correspondantes sur notre page d'accueil.

2.6 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 53 – Compatibilité d'appareils de terrain et de composants de réglage et d'affichage

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

2.7 Concept de sécurité paramétrage Bluetooth

La commande du capteur via Bluetooth se fonde sur un concept de sécurité à plusieurs niveaux.

Authentification

ne authentification entre le capteur et l'appareil de réglage a lieu dans le cadre de la communication Bluetooth. Le code PIN du capteur est une composante intégrale du capteur respectif et doit être saisie dans l'appareil de réglage. Il est enregistré dans ce dernier pour accroître le confort. Cette opération est effectuée protégée au moyen d'un algorithme satisfaisant la norme SHA 256.

Protection contre les saisies erronées

Si le PIN est saisi de manière incorrecte à plusieurs reprises, de nouvelles saisies ne seront possible qu'après une temporisation.

Communication Bluetooth cryptée

Le code PIN ainsi que les données du capteur sont transmis cryptés selon la norme Bluetooth 4.0 entre le capteur et l'appareil de réglage.

Modification du code PIN du capteur attribué dans l'usine

Une authentification au moyen du code PIN du capteur est seulement possible lorsque le PIN du capteur attribué en usine " 0000" a été modifié auparavant par l'utilisateur sur le capteur.

2.8 Agréments radiotechniques

Le module radio mis en œuvre dans l'appareil pour la communication Bluetooth est homologué pour une utilisation dans les pays de l'UE et de l'AELE. Il a été contrôlé par le fabricant selon la version actuelle de la norme suivante :

- EN 300 328 - Wideband transmission systems

Le module radio mis en œuvre dans l'appareil pour la communication Bluetooth est en outre assorti des homologations radio réalisées pour les pays suivants :

Brazil	ANATEL 13393-21-12088 
Canada	IC: 1931B-BL600
Japan	 R 204-320049
Morocco	AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément: MR00028725ANRT2021 Date d'agrément: 17/05/2021
South Korea	R-R-VGG-PLICSCOM
USA	FCC ID: P14BL600

2.9 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*"

3 Description du produit

3.1 Structure

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Module de réglage et d'affichage
- Stylet (pour version Bluetooth)
- Documentation
 - Cette notice de mise en service



Remarque:

Dans la notice de mise en service, des caractéristiques de l'appareil livrées en option sont également décrites. Les articles commandés varient en fonction de la spécification à la commande.

Versions d'appareil

Le module de réglage et d'affichage est équipé d'un afficheur matrice DOT et de quatre touches de réglage.

Un rétroéclairage LED est intégré dans l'afficheur. Il peut être allumé ou éteint via le menu de configuration.

L'appareil est équipé d'une fonction Bluetooth en option. Cette version permet un paramétrage sans fil du capteur via smartphone/tablette ou PC/ordinateur portable.

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/code de produit
- 2 Code de matrice de données pour l'appli VEGA Tools
- 3 Numéro de série de l'appareil
- 4 Espace réservé aux agréments
- 5 Position de l'interrupteur fonction Bluetooth

3.2 Fonctionnement

Domaine d'application

Le module de réglage et d'affichage enfichable PLICSCOM sert à l'affichage des valeurs de mesure, à la configuration et au diagnostic des appareils VEGA suivants :

- VEGAPULS série 60
- VEGAFLEX série 80
- VEGASON série 60
- VEGACAL série 60

- Série PROTRAC
- VEGABAR série 80
- VEGADIF 85
- VEGADIS 81
- VEGADIS 82 ¹⁾

Connexion sans fil

Le module de réglage et d'affichage PLICSCOM avec fonction Bluetooth intégrée permet une connexion sans fil avec les smartphones/tablettes ou PC/ordinateurs portables.



Fig. 2: Connexion sans fil avec les appareils de réglage et d'affichage standard

- 1 Module de réglage et d'affichage
- 2 Capteur
- 3 Smartphone/tablette
- 4 Adaptateur Bluetooth-USB
- 5 PC/ordinateur portable

Montage dans le boîtier du capteur

Le module de réglage et d'affichage est monté dans le boîtier du capteur respectif.

La liaison électrique est effectuée par les contacts à ressorts dans le capteur et les pistes de contact dans le module de réglage et d'affichage. Le montage terminé, le capteur comme le module sont protégés contre les projections d'eau même sans le couvercle du boîtier.

Montage dans l'unité de réglage et d'affichage externe

Une autre possibilité de montage est l'unité externe d'affichage et de réglage.

¹⁾ Le fonctionnement d'un module de réglage et d'affichage avec fonction Bluetooth intégrée n'est pas pris en charge par le VEGADIS 82.

Fonctionnalités	Les fonctionnalités du module de réglage et d'affichage sont déterminées par le capteur et dépendent de la version de logiciel de celui-ci.
Tension d'alimentation	<p>L'alimentation s'effectue directement par le capteur respectif ou par l'unité de réglage et d'affichage externe. Un autre raccordement n'est pas nécessaire.</p> <p>Le rétroéclairage est également alimenté par le capteur ou par l'unité de réglage et d'affichage externe. Pour cela, il faut cependant que la tension de service soit suffisante. Vous trouverez les indications exactes concernant la tension d'alimentation dans le manuel de mise en service du capteur respectif.</p> <p>Chauffage Le chauffage optionnel nécessite une tension de service propre. Vous trouverez des informations détaillées dans la notice complémentaire "<i>Chauffage pour module de réglage et d'affichage</i>".</p>
3.3 Emballage, transport et stockage	
Emballage	<p>Durant le transport jusqu'à son lieu d'application, votre appareil a été protégé par un emballage dont la résistance aux contraintes de transport usuelles a fait l'objet d'un test selon la norme DIN ISO 4180.</p> <p>L'emballage de l'appareil est en carton non polluant et recyclable. Pour les versions spéciales, on utilise en plus de la mousse ou des feuilles de polyéthylène. Faites en sorte que cet emballage soit recyclé par une entreprise spécialisée de récupération et de recyclage.</p>
Transport	Le transport doit s'effectuer en tenant compte des indications faites sur l'emballage de transport. Le non-respect peut entraîner des dommages à l'appareil.
Inspection du transport	Dès la réception, vérifiez si la livraison est complète et recherchez d'éventuels dommages dus au transport. Les dommages de transport constatés ou les vices cachés sont à traiter en conséquence.
Stockage	<p>Les colis sont à conserver fermés jusqu'au montage en veillant à respecter les marquages de positionnement et de stockage apposés à l'extérieur.</p> <p>Sauf autre indication, entreposez les colis en respectant les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ne pas entreposer à l'extérieur ● Entreposer dans un lieu sec et sans poussière ● Ne pas exposer à des produits agressifs ● Protéger contre les rayons du soleil ● Éviter des secousses mécaniques
Température de stockage et de transport	<ul style="list-style-type: none"> ● Température de transport et de stockage voir au chapitre "<i>Annexe - Caractéristiques techniques - Conditions ambiantes</i>" ● Humidité relative de l'air 20 ... 85 %

4 Préparer la mise en service

4.1 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. Dévissez 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. 3: Montage du module d'affichage et de réglage dans le boîtier à chambre unique se trouvant dans le compartiment de l'électronique



Fig. 4: 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.

4.2 Système de commande

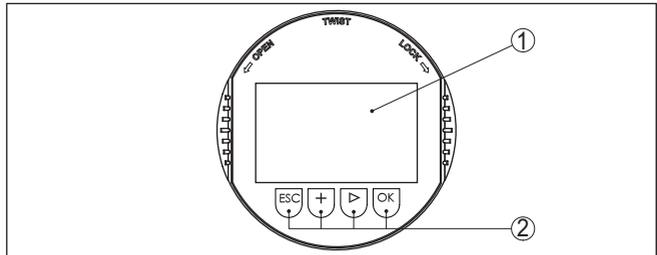


Fig. 5: Éléments de réglage et d'affichage

- 1 Affichage LC
- 2 Touches de réglage

Fonctions de touche

- Touche **[OK]** :
 - Aller vers l'aperçu des menus
 - Confirmer le menu sélectionné
 - Éditer les paramètres
 - Enregistrer la valeur
- Touche **[->]** :
 - Changer de représentation de la valeur de mesure
 - Sélectionner une mention dans la liste
 - Sélectionner les options de menu
 - Sélectionner une position d'édition

- Touche **[+]** :
 - Modifier la valeur d'un paramètre
- Touche **[ESC]** :
 - Interrompre la saisie
 - Retour au menu supérieur

Système de commande

Vous effectuez le réglage de votre appareil par les quatre touches du module de réglage et d'affichage. L'afficheur LCD vous indique chacun des menus et sous-menus. Les différentes fonctions vous ont été décrites précédemment.

Système de commande et de configuration - Touches avec stylet

L'autre solution pour piloter l'appareil dans le cas de la version Bluetooth du module de réglage et d'affichage est le stylet. Celui-ci actionne les quatre touches du module de réglage et d'affichage à travers le couvercle fermé avec hublot du boîtier du capteur.

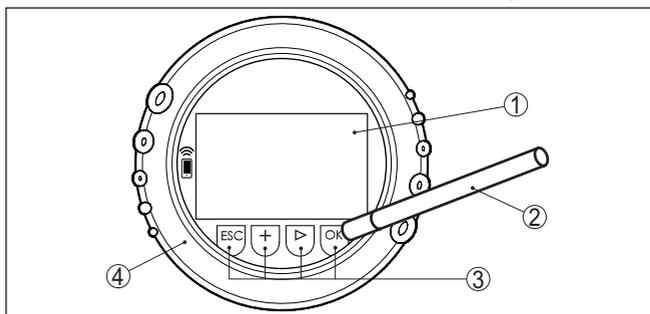


Fig. 6: Éléments de réglage et d'affichage - avec paramétrage par le stylet

- 1 Affichage LC
- 2 Stylet magnétique
- 3 Touches de réglage
- 4 Couvercle avec hublot

Fonctions temporelles

En appuyant une fois sur les touches **[+]** et **[->]**, vous modifiez la valeur à éditer ou vous déplacez le curseur d'un rang. En appuyant pendant plus d'1 s, la modification est continue.

En appuyant simultanément sur les touches **[OK]** et **[ESC]** pendant plus de 5 s, vous revenez au menu principal et la langue des menus est paramétrée sur " *Anglais*".

Environ 60 minutes après le dernier appui de touche, l'affichage revient automatiquement à l'indication des valeurs de mesure. Les saisies n'ayant pas encore été sauvegardées en appuyant sur **[OK]** sont perdues.

5 Fonctionnement parallèle des modules d'affichage et de réglage

En fonction de la génération ainsi que de la version du matériel (HW) et du logiciel (SW) du capteur respectif, le fonctionnement des modules de réglage et d'affichage est possible en parallèle dans le capteur et l'unité de réglage et d'affichage externe.

Ils détectent la génération par l'extérieur aux bornes de raccordement. Les différences sont décrites ci-dessous.

5.1 Capteurs d'ancienne génération

Pour les versions de logiciel et de matériel suivantes du capteur, le fonctionnement parallèle de plusieurs modules d'affichage et de réglage n'est **pas possible** :

- HW < 2.0.0, SW < 3.99

Avec ces appareils, les interfaces pour le module de réglage et d'affichage intégré et pour l'unité de réglage et d'affichage externe sont connectés les unes avec les autres en interne. Le grapnique suivant montre les bornes de raccordement :

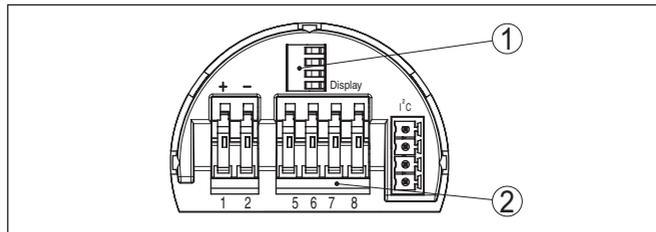


Fig. 7: Interfaces pour réglage et affichage

- 1 Contacts à ressorts pour module de réglage et d'affichage
- 2 Bornes pour unité de réglage et d'affichage externe

5.2 Capteurs de génération la plus récente

Pour les versions de logiciel et de matériel suivantes des capteur, le fonctionnement parallèle de plusieurs modules d'affichage et de réglage est **possible** :

- Capteurs radar VEGAPULS 61, 62, 63, 65, 66, 67, SR68 et 68 avec matériel $\geq 2.0.0$, logiciel $\geq 4.0.0$ ainsi que VEGAPULS 64, 69
- Capteurs avec radar guidé HW $\geq 1.0.0$, SW $\geq 1.1.0$
- Capteur de avec mit HW $\geq 1.0.0$, SW $\geq 1.1.0$

Sur ces appareils, les interfaces pour le module de réglage et d'affichage intégré et l'unité de réglage et d'affichage externe sont séparées :

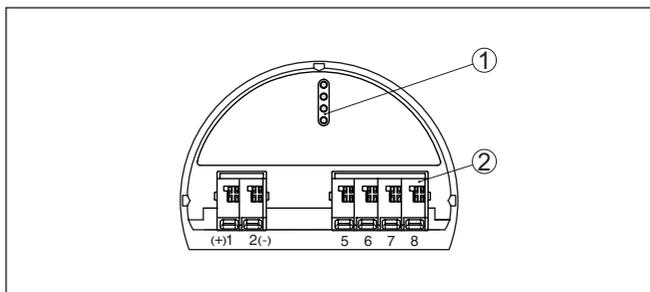


Fig. 8: Interfaces pour réglage et affichage

- 1 Contacts à ressorts pour module de réglage et d'affichage
- 2 Bornes pour unité de réglage et d'affichage externe

Si le capteur est paramétré via un module de réglage et d'affichage, le message " *Paramétrage bloqué* " est affiché. Ainsi, un paramétrage simultané est exclu.

Le raccordement de plus d'un module de réglage et d'affichage sur une interface ou de plus de deux modules de réglage et d'affichage au total n'est cependant pas soutenu.

6 Activer la connexion Bluetooth avec le smartphone/la tablette

6.1 Préparations

Configuration système requise

Assurez-vous que le smartphone/la tablette présente la configuration minimale suivante :

- Système d'exploitation : iOS 8 ou plus récent
- Système d'exploitation : Android 5.1 ou plus récent
- Bluetooth 4.0 LE ou plus récent

Chargez l'appli VEGA Tools depuis l'" *Apple App Store*", le " *Google Play Store*" ou le " *Baidu Store*" sur le smartphone ou la tablette.

Activer le Bluetooth

Assurer que la fonction Bluetooth du module de réglage et d'affichage est activée. Le commutateur sur le dessous doit se trouver sur " **On**" à cet effet.

Le réglage en usine est " **On**".

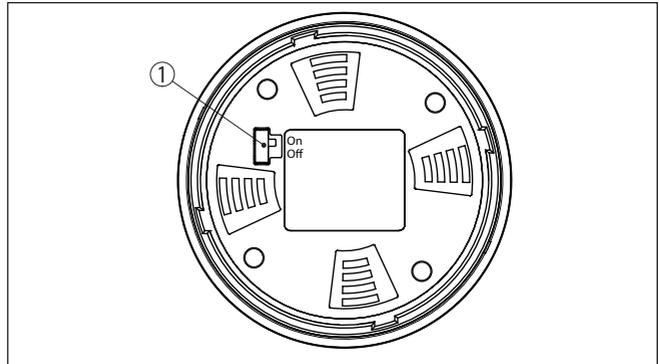


Fig. 9: Activer le Bluetooth

1 Commutateur

On = Bluetooth actif

Off = Bluetooth pas actif

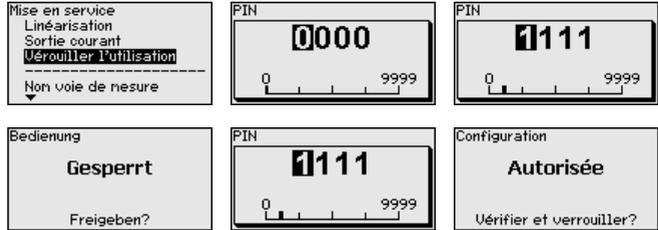
Modifier le PIN du capteur

Le concept de sécurité du paramétrage Bluetooth impose la modification du PIN du capteur défini en usine, ce qui empêche tout accès non autorisé au capteur.

Le réglage d'usine du PIN du capteur est " **0000**". Modifier tout d'abord le PIN du capteur dans le menu de configuration du capteur respectif, par ex. en " **1111**".

Après la modification du code PIN du capteur, la commande du capteur peut être de nouveau débloquée. Le PIN reste valide pour l'accès (authentification) par Bluetooth.

Pour les capteurs nouvelle génération, cela se présente par ex. comme suit :



Information:

La communication Bluetooth ne fonctionne que lorsque le PIN actuel du capteur est différent du réglage d'usine " 0000".

6.2 Établir la connexion

Établir la connexion

Démarrez l'appli de réglage et sélectionnez la fonction " *Mise en service*". Le smartphone/la tablette recherche automatiquement des appareils dotés de la fonction Bluetooth dans l'environnement.

Le message " *Recherche d'appareils*" est affiché.

Tous les appareils trouvés sont répertoriés dans la fenêtre de commande. La recherche est poursuivie automatiquement.

Choisissez l'appareil souhaité dans la liste des appareils.

Le message " *Établissement de la connexion en cours*" est affiché.

Authentifier

Pour le tout premier établissement de la connexion, l'appareil de réglage et d'affichage et le capteur doivent s'authentifier mutuellement. Une fois l'authentification réalisée, il ne sera plus nécessaire d'y procéder de nouveau pour les connexions futures.

Entrer ensuite aux fins d'authentification le PIN à 4 chiffres dans la fenêtre de menu suivante qui est utilisé pour le verrouillage/le déblocage du capteur (PIN du capteur).



Remarque:

Si un PIN de capteur erroné est saisi, alors une nouvelle saisie n'est possible qu'après une certaine temporisation. Cette durée se rallonge après chaque autre saisie erronée.

Connexion établie

Une fois la connexion établie, le menu de commande du capteur est affiché sur l'appareil de réglage et d'affichage respectif. L'écran du module de réglage et d'affichage affiche le symbole Bluetooth et " *connected*". Dans ce mode, il est impossible de régler et de configurer le capteur au moyen des touches du module de réglage et d'affichage.



Remarque:

Sur les appareils d'ancienne génération, l'écran ne change pas, il est possible de paramétrer le capteur au moyen des touches du module de réglage et d'affichage.

Si la connexion Bluetooth est interrompue, par ex. du fait d'une trop grande distance entre les deux appareils, alors l'appareil de réglage

et d'affichage l'affiche en conséquence. Le message disparaît dès que la connexion est rétablie.

6.3 Paramétrage du capteur

Saisir les paramètres

Le menu de réglage du capteur est divisé en deux parties :

À gauche se trouve la zone de navigation avec les menus " Mise en service", " Affichage", " Diagnostic" et d'autres.

Le point du menu sélectionné est identifié avec un entourage coloré et affiché dans la partie droite.

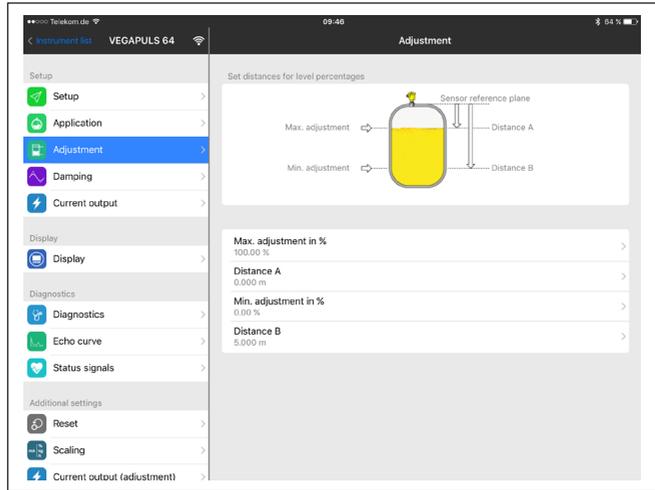


Fig. 10: Exemple de vue de l'appli - Mise en service valeurs mesurées

Entrez les paramètres souhaités et confirmez au moyen du clavier ou du champ d'édition. Les saisies sont ainsi actives dans le capteur.

Pour terminer la connexion, fermez l'appli.

7 Activer la connexion Bluetooth avec le PC/l'ordinateur portable

7.1 Préparations

Configuration système requise

S'assurer que le PC présente la configuration minimale suivante :

- Système d'exploitation Windows
- DTM Collection 03/2016 ou ultérieur
- Interface USB 2.0
- Adaptateur Bluetooth-USB

Activer l'adaptateur Bluetooth-USB

Activez l'adaptateur Bluetooth via le DTM. Les capteurs avec module de réglage et d'affichage à capacité Bluetooth seront trouvés et créés dans l'arborescence.

Activer le Bluetooth

Assurer que la fonction Bluetooth du module de réglage et d'affichage est activée. Le commutateur sur le dessous doit se trouver sur "On" à cet effet.

Le réglage en usine est "On".

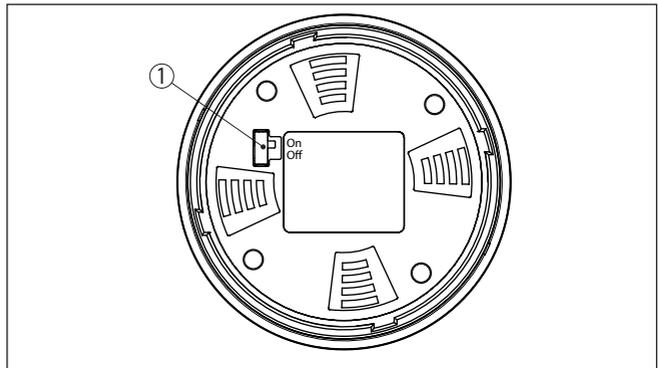


Fig. 11: Activer le Bluetooth

- 1 Commutateur
 on Bluetooth actif
 off Bluetooth pas actif

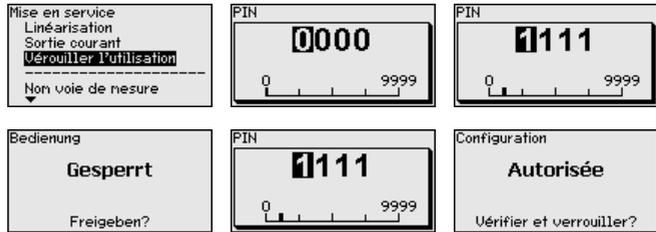
Modifier le PIN du capteur

Le concept de sécurité du paramétrage Bluetooth impose la modification du PIN du capteur défini en usine, ce qui empêche tout accès non autorisé au capteur.

Le réglage d'usine du PIN du capteur est "0000". Modifier tout d'abord le PIN du capteur dans le menu de configuration du capteur respectif, par ex. en "1111".

Après la modification du code PIN du capteur, la commande du capteur peut être de nouveau débloquée. Le PIN reste valide pour l'accès (authentification) par Bluetooth.

Pour les capteurs nouvelle génération, cela se présente par ex. comme suit :

**Information:**

La communication Bluetooth ne fonctionne que lorsque le PIN actuel du capteur est différent du réglage d'usine "0000".

7.2 Établir la connexion

Établir la connexion

Sélectionnez l'appareil souhaité pour le paramétrage en ligne dans l'arborescence du projet.

Authentifier

La fenêtre "Authentification" est affichée. Pour le tout premier établissement de la connexion, l'appareil de réglage et d'affichage et l'appareil doivent s'authentifier mutuellement. Une fois l'authentification réalisée, il ne sera plus nécessaire d'y procéder de nouveau pour les connexions futures.

Saisissez pour l'authentification un code PIN à 4 chiffres qui sera utilisé pour le verrouillage/débloqué de l'appareil (PIN du capteur).

**Remarque:**

Si un PIN de capteur erroné est saisi, alors une nouvelle saisie n'est possible qu'après une certaine temporisation. Cette durée se rallonge après chaque autre saisie erronée.

Connexion établie

Une fois la connexion établie, le DTM du capteur est affiché. L'écran du module de réglage et d'affichage montre le symbole Bluetooth et "connected" pour les appareils de nouvelle génération. Dans ce mode, il est impossible de régler et de configurer le capteur au moyen des touches du module de réglage et d'affichage.

**Remarque:**

Sur les appareils d'ancienne génération, l'écran ne change pas, il est possible de paramétrer le capteur au moyen des touches du module de réglage et d'affichage.

Si la connexion est interrompue, par ex. du fait d'une trop grande distance entre l'appareil et le PC/l'ordinateur portable, alors "Défaut de communication" est affiché. Le message disparaît dès que la connexion est rétablie.

7.3 Paramétrage du capteur

Conditions requises

Pour le paramétrage du capteur via un PC Windows, le logiciel de configuration PACTware et un driver d'appareil (DTM) adéquat selon le standard FDT sont nécessaires. La version PACTware actuelle correspondante ainsi que tous les DTM disponibles sont réunis dans un

catalogue DTM. De plus, les DTM peuvent être intégrés dans d'autres applications cadres selon le standard FDT.

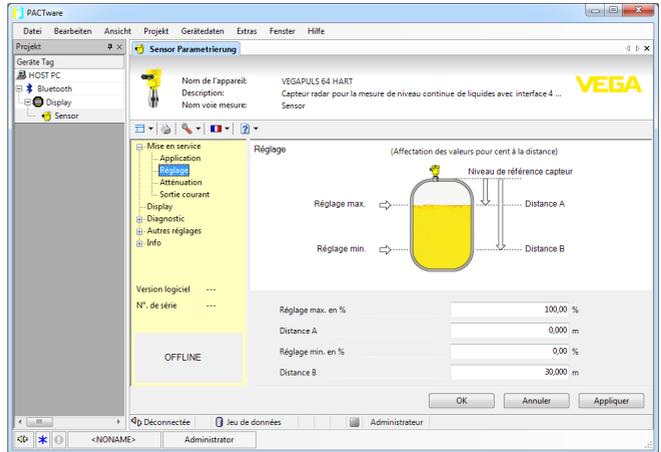


Fig. 12: Exemple de vue DTM - Mise en service réglage du capteur

8 Maintenance et élimination des défauts

8.1 Entretien

Maintenance

Si l'on respecte les conditions d'utilisation, aucun entretien particulier ne sera nécessaire en fonctionnement normal.

Nettoyage

Le nettoyage contribue à rendre visibles la plaque signalétique et les marquages sur l'appareil.

Respectez ce qui suit à cet effet :

- Utilisez uniquement des détergents qui n'attaquent pas le boîtier, la plaque signalétique et les joints.
- Appliquez uniquement des méthodes de nettoyage qui correspondent à l'indice de protection de l'appareil.

8.2 Procédure en cas de réparation

Un formulaire de retour ainsi que des informations détaillées sur la procédure se trouvent dans la zone de téléchargement sur notre page d'accueil. En les appliquant, vous nous aidez à exécuter la réparation rapidement et sans questions.

Procédez de la manière suivante en cas de réparation :

- Imprimez et remplissez un formulaire par appareil
- Nettoyez et emballez l'appareil soigneusement de façon qu'il ne puisse être endommagé
- Apposez sur l'emballage de l'appareil le formulaire dûment rempli et éventuellement une fiche de données de sécurité.
- Contactez votre interlocuteur dédié pour obtenir l'adresse d'envoi. Vous trouverez celle-ci sur notre page d'accueil.

9 Démontage

9.1 Étapes de démontage

Pour la dépose de l'appareil, exécutez les étapes des chapitres " Monter" et " Raccorder à l'alimentation tension" de la même manière en sens inverse.



Attention !

Lors de la dépose, tenez compte des conditions process dans les cuves ou les conduites tubulaires. Il existe un risque de blessures par ex. par des pressions ou des températures élevées ainsi que par des produits agressifs ou toxiques. Évitez ces situations en prenant de mesures de protection adéquates.

9.2 Recyclage



Menez l'appareil à une entreprise de recyclage, n'utilisez pas les points de collecte communaux.

Enlevez au préalable les éventuelles batteries dans la mesure où elles peuvent être retirées de l'appareil et menez celles-ci à une collecte séparée.

Si des données personnelles devaient être enregistrées sur l'appareil à mettre au rebut, supprimez-les avant l'élimination.

Au cas où vous n'auriez pas la possibilité de faire recycler le vieil appareil par une entreprise spécialisée, contactez-nous. Nous vous conseillerons sur les possibilités de reprise et de recyclage.

10 Annexe

10.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Poids	env. 150 g (0.33 lbs)
-------	-----------------------

Module de réglage et d'affichage

Élément d'affichage	Affichage avec rétroéclairage
---------------------	-------------------------------

Affichage des valeurs de mesure

– Nombre de chiffres	5
----------------------	---

Éléments de réglage

– 4 touches	<i>[OK], [->], [+], [ESC]</i>
-------------	----------------------------------

– Commutateur	Bluetooth On/Off
---------------	------------------

Type de protection

– Non installé	IP20
----------------	------

– Installé dans le boîtier sans couvercle	IP40
---	------

Matériaux

– Boîtier	ABS
-----------	-----

– Hublot	Feuille de polyester
----------	----------------------

Sécurité fonctionnelle	SIL-sans rétroaction
------------------------	----------------------

Interface Bluetooth

Norme Bluetooth	Bluetooth LE 4.1
-----------------	------------------

Participant max.	1
------------------	---

Portée typique ²⁾	25 m (82 ft)
------------------------------	--------------

Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
----------------------	---------------------------------

Température de stockage et de transport	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
---	----------------------------------

²⁾ En fonction des conditions locales

10.2 Dimensions

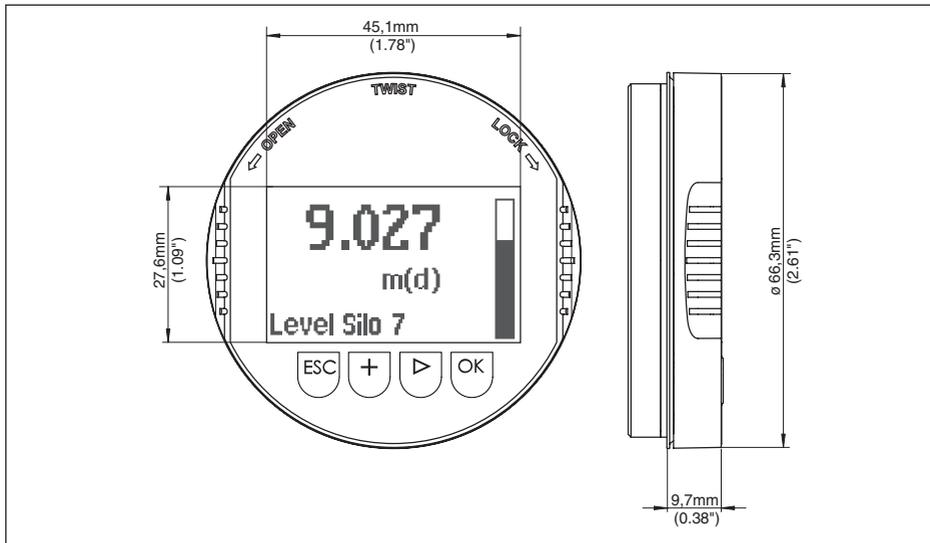


Fig. 13: Dimensions du module d'affichage et de réglage

10.3 Droits de propriété industrielle

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.
Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。
进一步信息请参见网站 < www.vega.com。

10.4 Informations sur la licence pour logiciel Open Source

Hashfunction acc. to mbed TLS: Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved
SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

10.5 Marque déposée

Toutes les marques utilisées ainsi que les noms commerciaux et de sociétés sont la propriété de leurs propriétaires/auteurs légitimes.



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 2023



36433-FR-230302

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

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