

Notice complémentaire

Kit adaptateur PA/FF pour VEGADIS 61 et 81

Câble de raccordement avec connecteur
M12x1 en kit d'équipement



Document ID: 33959



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Consignes de sécurité générales	3
1.3	Consignes de sécurité pour atmosphères Ex	3
2	Description du produit	
2.1	Structure	4
2.2	Fonctionnement	4
3	Montage	
3.1	Préparations au montage	5
3.2	Étapes de montage	5
4	Raccordement	
4.1	Schéma de raccordement	6
4.2	Exemple de raccordement	6
5	Annexe	
5.1	Caractéristiques techniques	7

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Le PA-/FF-Adapterkit est approprié pour un équipement ultérieur avec des capteurs plics® existants avec sortie de signal Profibus PA ou Foundation Fieldbus FF.

1.2 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité stipulées dans la notice technique du capteur correspondant sont à respecter.

1.3 Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

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

Pour les appareils avec agrément Exd ou StEx, l'utilisation de connecteurs n'est pas autorisée.

2 Description du produit

2.1 Structure

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Connecteur confectionné M12 x 1
- Câble de raccordement confectionné avec douille M12 x 1
- Documentation
 - La présente notice

Versions

Le PA-/FF-Adapterkit est disponible dans les versions suivantes :

- Connecteur M12 x 1, avec filetage M20 x 1 pour boîtier à chambre unique
- Connecteur M12 x 1, avec filetage M16,5 x 1 pour boîtier à deux chambres

2.2 Fonctionnement

Domaine d'utilisation

Le PA-/FF-Adapterkit est destiné au raccordement d'un unité de réglage et d'affichage VEGADIS 61 ou VEGADIS 81 à un capteur avec sortie signal Profibus PA ou Foundation Fieldbus FF. Le connecteur M12 x 1 est vissé dans le boîtier de capteur à la place de l'obturateur.

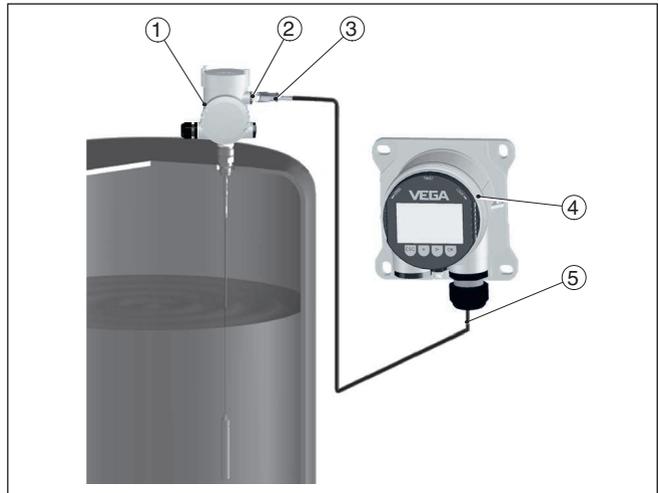


Fig. 1: Raccordement de l'unité de réglage et d'affichage externe au capteur

- 1 Capteur
- 2 Connecteur M12 x 1
- 3 Douille M12 x 1
- 4 Unité de réglage et d'affichage externe
- 5 Bout de ligne ouvert

3 Montage

3.1 Préparations au montage

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage :

- Boîtier à chambre unique
 - Clé à vis (ouverture de clé de 24) pour dévisser l'obturateur
 - Clé à vis (ouverture de clé de 24) pour visser le connecteur
- Boîtier à deux chambres
 - Clé à vis (ouverture de clé de 19) pour dévisser l'obturateur
 - Clé à vis (ouverture de clé de 17) pour visser le connecteur

3.2 Étapes de montage

Position de l'obturateur dans le boîtier

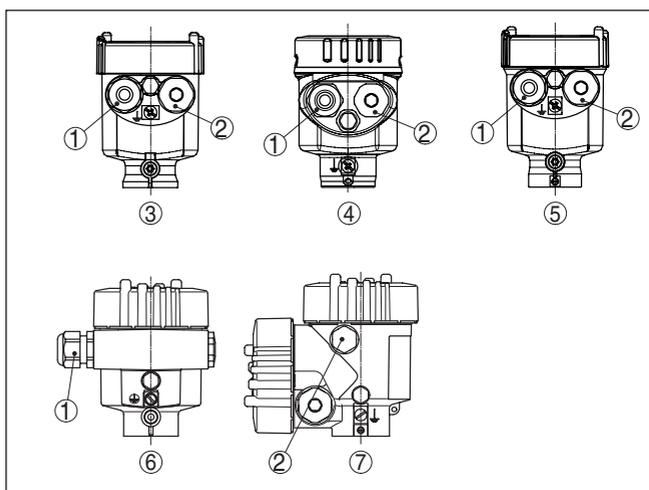


Fig. 2: Position des obturateurs aux différentes variantes de boîtiers

- 1 Obturateur
- 2 Presse-étoupe
- 3 Chambre unique plastique
- 4 Chambre unique acier inoxydable (électropolé)
- 5 Chambre unique acier inoxydable (brut de fonderie)
- 6 Chambre unique aluminium
- 7 Deux chambres

Montage du connecteur

Procédez comme suit pour le montage :

1. Ouvrir le couvercle du compartiment de l'électronique
2. Dévissez l'obturateur
3. Vissez le connecteur M12
4. Raccorder les conducteurs selon le chapitre "Raccorder"

4 Raccordement

4.1 Schéma de raccordement

Raccordement connecteur M12 x 1 au capteur

Le tableau présente le raccordement des fils à la borne respective.

Broche de contact	Couleur ligne de liaison dans le capteur	Borne Préamplificateur
1	Noir(e)	Borne 5
2	Blanc(he)	Borne 6
3	Bleu(e)	Borne 7
4	Brun(e)	Borne 8
	Verte/Jaune	

Raccordement de l'extrémité de ligne ouverte à une unité de réglage et d'affichage externe

Le tableau présente le raccordement des fils à la borne respective.

Couleur du conducteur	Borne Préamplificateur
Noir(e)	Borne 5
Blanc(he)	Borne 6
Bleu(e)	Borne 7
Brun(e)	Borne 8

Raccordement via un connecteur M12 et une extrémité de ligne ouverte

4.2 Exemple de raccordement

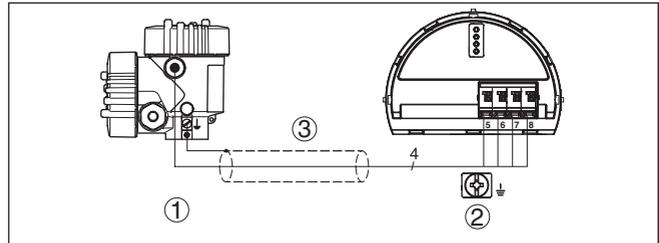


Fig. 4: Exemple de raccordement via un connecteur M12 et une extrémité de ligne ouverte

- 1 Capteur
- 2 Câble de raccordement
- 3 Unité de réglage et d'affichage externe

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales, matériaux

Couleur - version standard	Noir(e)
Couleur - version Ex	Bleu(e)
Matériau gaine de ligne	PUR

Conditions ambiantes

Plage de température	-20 ... +85 °C (-4 ... +185 °F)
----------------------	---------------------------------

Données électromécaniques - Câble spécial pour les capteurs PA/FF

Structure	trois conducteurs, écran interne comme 4ème conducteur, isolation, écran externe, gaine
Matériau	PUR
Section des conducteurs	0,34 mm ² (AWG 22)
Longueur	max. 25 m (82.021 ft)
Rayon de courbure mini. à 25 °C/77 °F	25 mm (0.985 in)
Diamètre env.	8 mm (0.197 in)

Type de protection

Connecteur embrochable - isolé (à l'état raccordé)	IP 68 (0,2 bar)
Connecteur embrochable - capteur	La protection inférieure est à appliquer



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 2016



33959-FR-160823

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