

Notice complémentaire

Connecteur 7/8" Foundation Fieldbus

pour capteurs de mesure continue



Document ID: 30373



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	4
1.1	Utilisation appropriée	4
1.2	Utilisation non autorisée	4
1.3	Consignes de sécurité générales	4
1.4	Consignes de sécurité pour atmosphères Ex	4
2	Description du produit	5
3	Montage	6
3.1	Préparations au montage	6
3.2	Étapes de montage	6
4	Raccordement à l'alimentation en tension.....	8
4.1	Schéma de raccordement	8
5	Annexe	9
5.1	Caractéristiques techniques	9

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Les connecteurs décrits dans cette notice sont des accessoires pour les capteurs de mesure continue.

Ils sont destinés au raccordement sectionnable à l'alimentation tension ou à l'exploitation du signal pour les capteurs à deux fils. Ce sont des capteurs pour lesquels l'alimentation tension et l'exploitation du signal sont effectuées au moyen d'une paire de câbles.

1.2 Utilisation non autorisée

Pour les capteurs à quatre fils, il est fondamentalement interdit d'utiliser des connecteurs enfichés. Ce sont des capteurs avec lesquels l'alimentation tension et l'exploitation du signal sont réalisées par des paires de câbles séparées.

1.3 Consignes de sécurité générales

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

1.4 Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

Respectez les consignes de sécurité spécifiques des applications Ex. Celles-ci font partie intégrante de la livraison et sont jointes à chaque appareil avec agrément Ex.

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

2 Description du produit

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Connecteur
- Documentation
 - Cette notice complémentaire

Fonction

Le connecteur est un accessoire pour les capteurs avec boîtier à une ou deux chambres et entrée de câble 1/2NPT.

Il est destiné au raccordement sectionnable à l'alimentation tension ou à l'exploitation du signal.

Structure

Le connecteur est composé d'une fiche 7/8" et d'un conducteur de raccordement à plusieurs brins connecté en fixe. Les brins individuels sont identifiés par des chiffres pour les bornes de l'électronique.

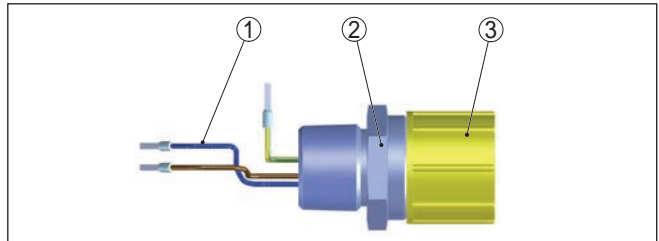


Fig. 1: Structure du connecteur 7/8" Foundation Fieldbus

- 1 Ligne de liaison
- 2 Connecteur 7/8"
- 3 Capuchon protecteur

Domaine d'application

Le connecteur est vissé dans le boîtier du capteur à la place de l'obturateur ou du capuchon de protection contre la poussière.

3 Montage

3.1 Préparations au montage

Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage :

- Clé hexagonale de 8 pour dévisser l'obturateur
- Clé plate de 1" pour serrer le connecteur

3.2 Étapes de montage

Position dans le boîtier

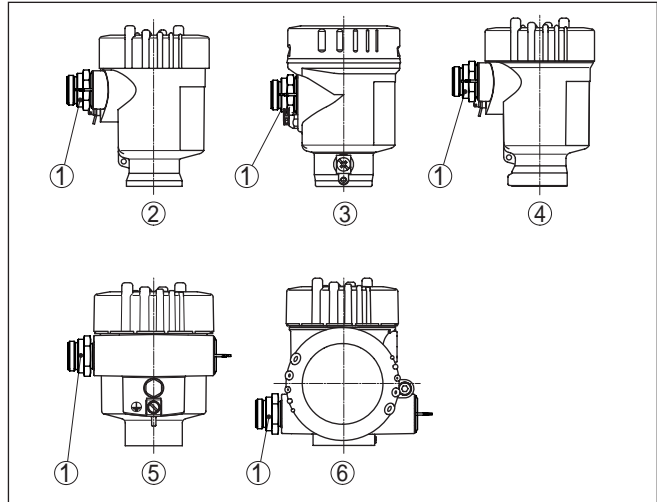


Fig. 2: Position du connecteur suivant le boîtier

- 1 Connecteur 7/8" FF
- 2 Boîtier 1 chambre plastique
- 3 Boîtier 1 chambre en acier inoxydable (électropoli)
- 4 Boîtier 1 chambre acier inoxydable (coulée de précision)
- 5 Boîtier 1 chambre aluminium
- 6 Boîtier 2 chambres plastique, acier inoxydable (coulée de précision), aluminium

Installation

Pour le montage du connecteur enfiché, procéder de la manière suivante :

1. Ouvrir le couvercle du compartiment de l'électronique
2. Dévisser le bouchon obturateur de l'ouverture de l'entrée de câble ou ôter le capuchon de protection
3. Visser le connecteur 7/8"
4. Raccorder les brins conformément au chapitre "*Raccorder à l'alimentation tension*"
5. Remplacer le capuchon de protection contre la poussière de la seconde entrée de câble par un bouchon obturateur

Le montage du connecteur enfiché est ainsi achevé.

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

4 Raccordement à l'alimentation en tension

4.1 Schéma de raccordement

L'illustration montre la structure et les broches occupées du connecteur. Le tableau indique le branchement de chacune des broches de contact aux bornes de l'électronique se trouvant dans le capteur.

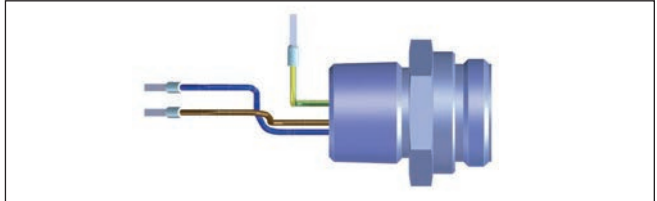


Fig. 3: Structure du connecteur 7/8" - Foundation Fieldbus

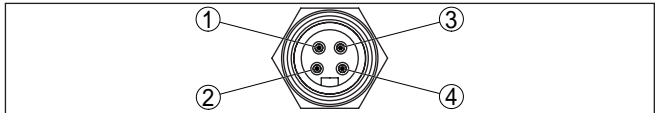



Fig. 4: Tiges de contact connecteur 7/8" - Foundation Fieldbus

Broche de contact	Couleur ligne de liaison dans le capteur	Borne électronique	Fonction/polarité
1	Bleu(e)	Borne 2	Alimentation/-
2	Brun(e)	Borne 1	Alimentation/+
3	non occupé	non occupé	non occupé
4	Verte/Jaune		Blindage

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Matériaux

Porte-contact	TPU
Contacts	CuZn, plaqué or
Boîtier	Acier inoxydable passivé

Plage de température

Connecteur - isolé	-30 ... +90 °C (-22 ... +194 °F)
Connecteur - installé au capteur	La température respectivement la plus basse est valide

Caractéristiques électriques

Courant assigné	4 A
Tension assignée	300 V
Matériau isolant	PVC

Type de protection¹⁾

Connecteur - isolé	IP67 selon CEI 60529, Type 6P selon NEMA
Connecteur - installé sur le capteur	La protection la plus faible est à appliquer

¹⁾ en état fermé





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 2019



30373-FR-191211

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