

Notice complémentaire

Connecteur ISO 4400

pour détecteurs de niveau



Document ID: 30380



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 | |
| 3 | Montage | |
| 3.1 | Préparations au montage | 5 |
| 3.2 | Étapes de montage | 5 |
| 4 | Raccordement à l'alimentation en tension | |
| 4.1 | Étapes de raccordement | 6 |
| 4.2 | Schéma de raccordement | 7 |
| 5 | Annexe | |
| 5.1 | Caractéristiques techniques | 8 |



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.

Date de rédaction : 2016-06-07

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Les connecteurs sont des accessoires destinés aux capteurs pour la mesure de niveau, de pression et la détection de niveau. Ils servent à une connexion amovible pour la tension d'alimentation et/ou pour le traitement des signaux pour les relais à seuil.

1.2 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité stipulées dans la notice technique du capteur respectif 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

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Connecteur d'appareil - Pour visser dans le boîtier de capteur
- Prise coudée - pour le raccordement du câble
- Documentation
 - Cette notice complémentaire

Fonction

Le connecteur enfiché est un accessoire pour les capteurs avec boîtier à une ou deux chambres. Il sert au raccordement sectionnable à l'alimentation tension ou à l'exploitation du signal.

Structure

Le connecteur enfiché est composé du connecteur d'appareil, d'un câble de raccordement connecté en fixe ainsi que d'une prise coudée correspondante. Les fils individuels sont identifiés avec des nombres pour les bornes du préamplificateur.

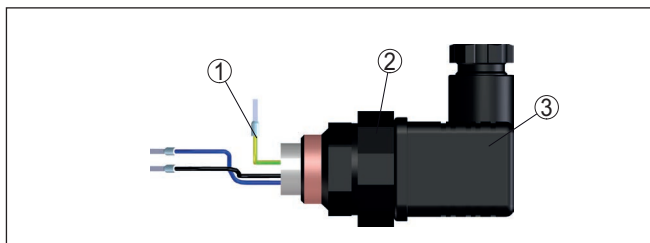


Fig. 1: Structure connecteur enfiché ISO 4400 - Exemple

- 1 Ligne de liaison
- 2 Socle connecteur
- 3 Prise coudée

Domaine d'utilisation

Le connecteur enfiché est utilisé à la place du presse-étoupe dans le boîtier à une ou deux chambres.

3 Montage

3.1 Préparations au montage

Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour le montage :

- Clé à vis (ouverture de clé de 24) pour dévisser le presse-étoupe
- Clé à vis (ouverture de clé de 32) pour visser le connecteur

3.2 Étapes de montage

Position dans le boîtier

Le schéma suivant indique la position des presse-étoupes dans le boîtier respectif :

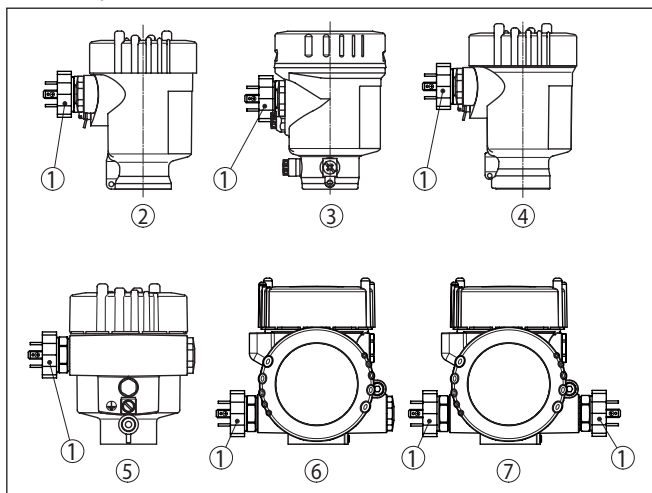


Fig. 2: Position du connecteur avec les diverses versions de boîtier

- 1 Presse-étoupe
- 2 Chambre unique plastique
- 3 Chambre unique acier inoxydable (électropolé)
- 4 Chambre unique acier inoxydable (moulage cire perdue)
- 5 Chambre unique aluminium
- 6 Deux chambres acier inoxydable (moulage cire-perdue), aluminium
- 7 Deux chambres acier inoxydable (moulage cire-perdue), aluminium avec sortie courant supplémentaire

Installation

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

1. Ouvrir le couvercle du compartiment électronique ou de raccordement
2. Dévissez le presse-étoupe
3. Visser le connecteur d'appareil
4. Raccorder les conducteurs selon le chapitre "Raccorder"

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 Étapes de raccordement

Procédez comme suit :

1. Desserrez la vis au dos du connecteur
2. Enlever la prise coudée et le joint du connecteur d'appareil
3. Soulever l'insert du connecteur de son boîtier

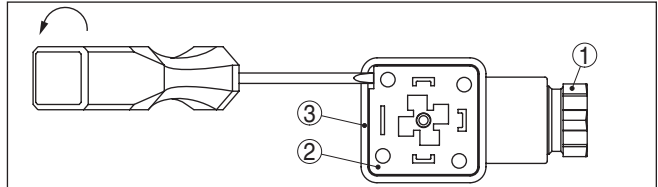


Fig. 3: Desserrez l'insert du connecteur

- 1 Presse-étoupe
- 2 Insert du connecteur
- 3 Boîtier du connecteur

4. Enlevez la gaine du câble de raccordement sur 5 cm env. et dénudez l'extrémité des conducteurs sur 1 cm env.
5. Dirigez le câble dans le boîtier du connecteur par le presse-étoupe
6. Raccorder les extrémités des conducteurs aux bornes suivant le schéma de raccordement

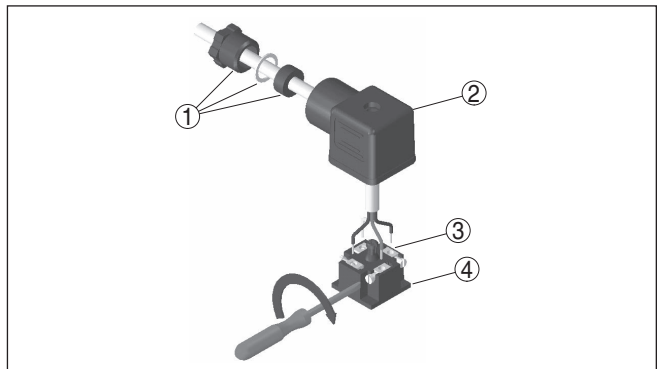


Fig. 4: Raccordement aux bornes à vis

- 1 Presse-étoupe
- 2 Boîtier du connecteur
- 3 Insert du connecteur
- 4 Joint d'étanchéité du connecteur

7. Encliqueter le connecteur dans le boîtier et mettre le joint d'étanchéité du capteur en place
8. Enficher le connecteur enfiché avec le joint sur le connecteur d'appareil et serrer la vis

Le raccordement électrique est terminé.

4.2 Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement respectif vous montre l'occupation de chacune des broches du connecteur pour les sorties de commutation respectives. Le tableau vous indique le branchement de chacune des broches de contact à la borne du préamplificateur se trouvant dans le capteur.

Sortie 2 fils, sortie électronique statique, sortie Namur

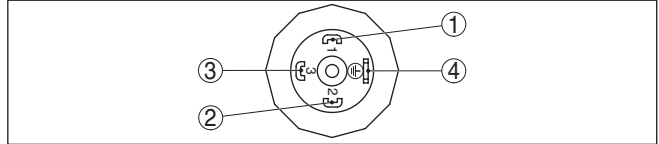



Fig. 5: Vue sur le connecteur

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 Non occupé (Pin 3)
- 4 Blindage (Pin 4)

| Broche de contact | Couleur ligne de liaison | Borne Préamplificateur |
|-------------------|--------------------------|---|
| Pin 1 | Noir(e) | 1 |
| Broche 2 | Bleu(e) | 2 |
| Pin 4 | Verte/Jaune |  |

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Matériaux

| | |
|-------------------------------|-----|
| Porte-contact | PA |
| Surface des contacts | Sn |
| Boîtier | PA |
| Joint d'étanchéité du boîtier | NBR |

Plage de température

| | |
|----------------------------------|--|
| Connecteur - isolé | -40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F) |
| Connecteur - installé au capteur | la température la plus basse est à appliquer |

Caractéristiques électromécaniques

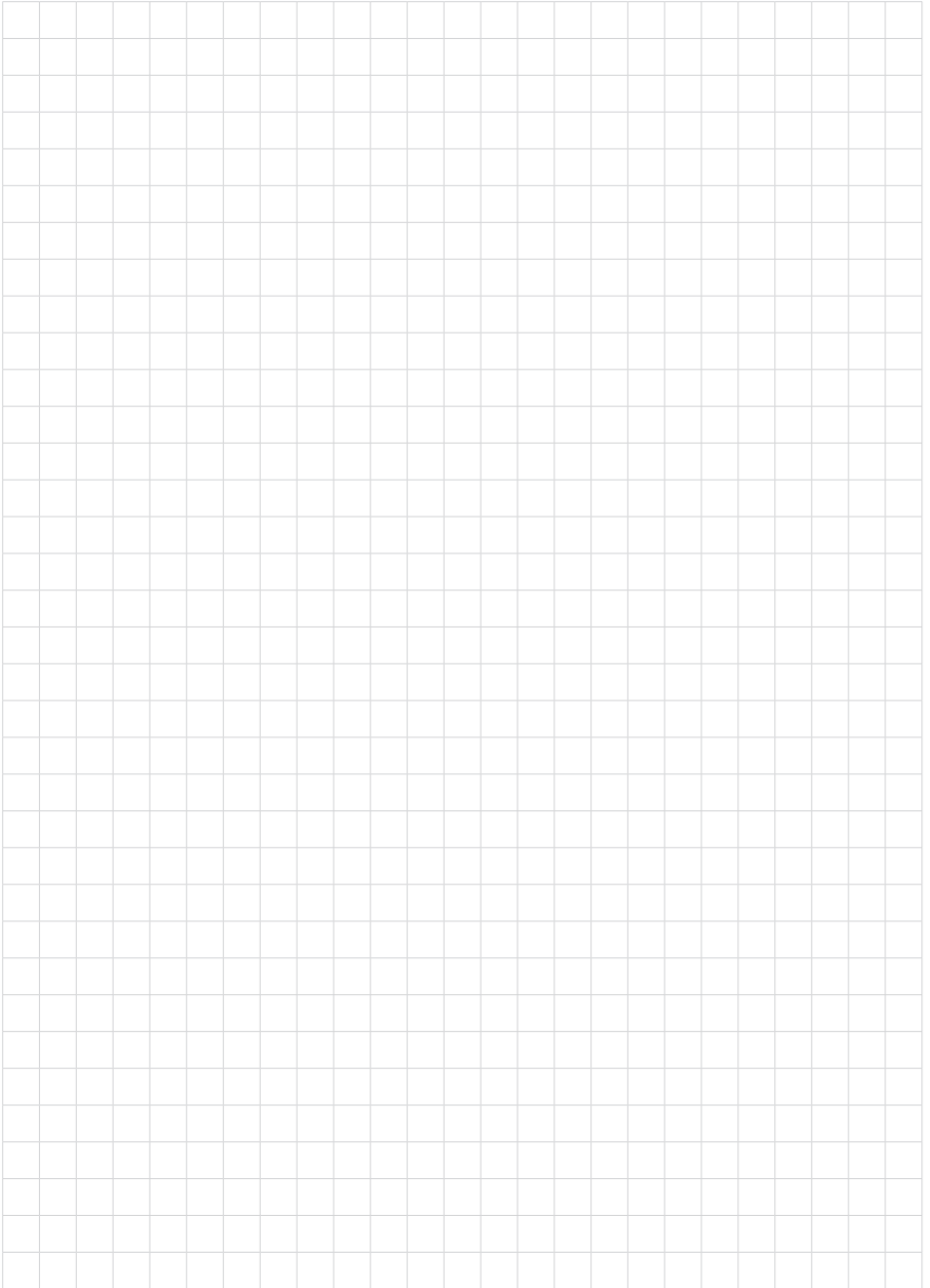
| | |
|-------------------------|---------------------|
| Presse-étoupe | PG 9 |
| Diamètre du câble | 4,5 ... 7 mm |
| Type de raccordement | Vis |
| Section des conducteurs | 1,5 ² mm |

Caractéristiques électriques

| | |
|------------------------------|-------------|
| Courant assigné | 16 A |
| Tension assignée | 250 V AC/DC |
| Degré d'encrassement | 3 |
| Résistance de conductibilité | ≤ 4 mΩ |

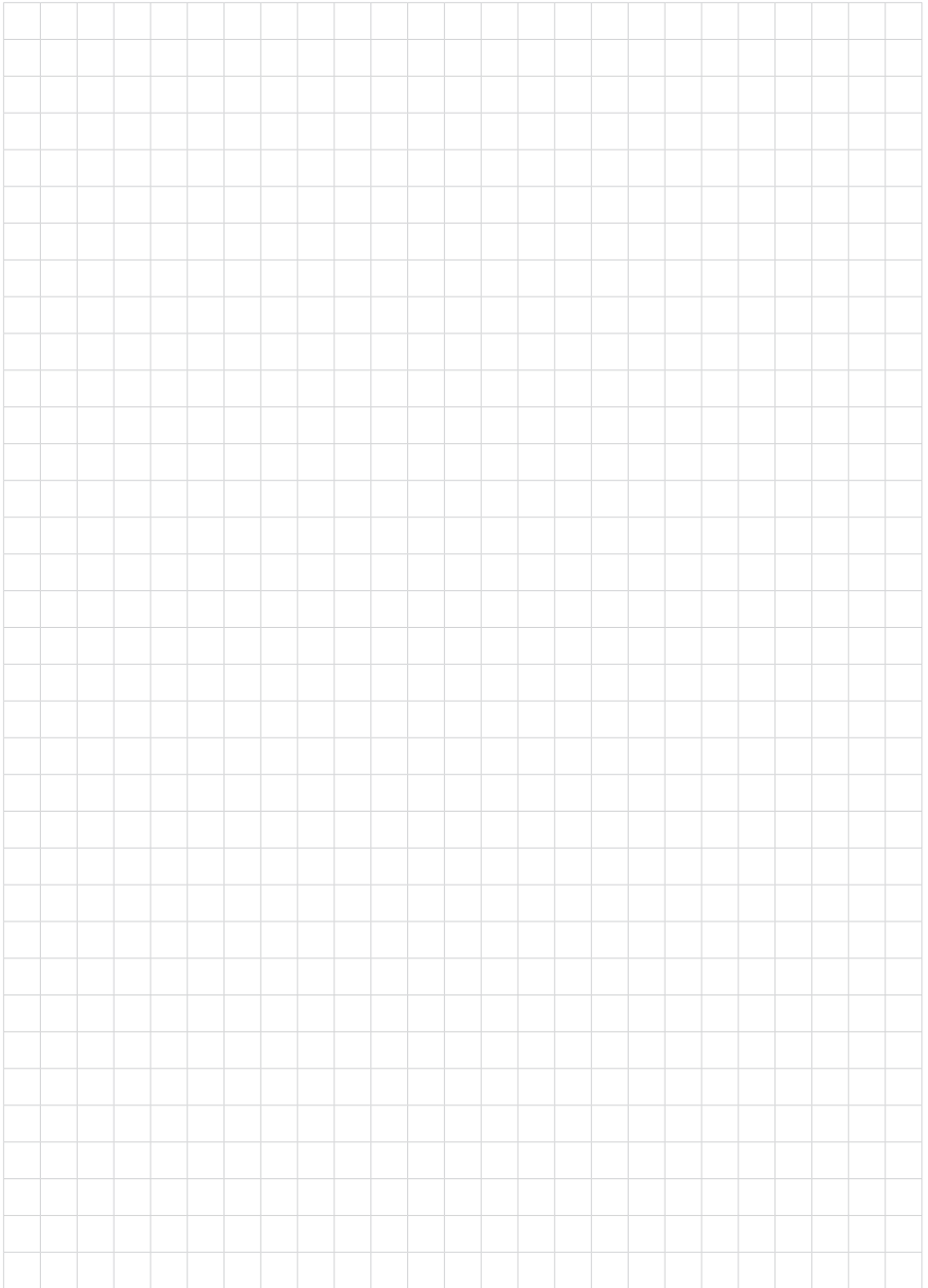
Type de protection

| | |
|--|--|
| Connecteur embrochable - isolé (à l'état raccordé) | IP 65 |
| Connecteur - monté au capteur (à l'état fermé) | La protection la plus faible est à appliquer |



30380-FR-160620







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



30380-FR-160620

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