

Notice complémentaire

Connecteur Harting HAN 7D

pour détecteurs de niveau



Document ID: 34456



VEGA

Table des matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Pour votre sécurité | 3 |
| 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 | 4 |
| 3 | Montage | 6 |
| 3.1 | Préparations au montage | 6 |
| 3.2 | Étapes de montage | 6 |
| 4 | Raccordement à l'alimentation en tension..... | 7 |
| 4.1 | Étapes de raccordement | 7 |
| 4.2 | Schéma de raccordement | 8 |
| 5 | Annexe | 11 |
| 5.1 | Caractéristiques techniques..... | 11 |
| 5.2 | Dimensions | 11 |



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.

Date de rédaction : 2019-09-17

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 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 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 :

- Boîtier vissé avec connecteur mâle
- Capot avec connecteur femelle
- Douilles de contact pour le capot
- 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 est composé d'un boîtier vissé, du câble de liaison avec l'électronique du capteur ainsi que du capot. Les fils individuels du câble de liaison sont identifiés avec des chiffres pour les bornes de l'électronique. Le capot est disponible en version droite et en version coudée.

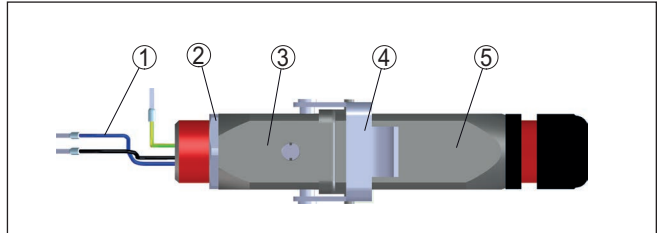


Fig. 1: Structure du connecteur Harting HAN 7D - Exemple version droite

- 1 Ligne de liaison
- 2 Contre-écrou
- 3 Boîtier vissé
- 4 Étrier de verrouillage
- 5 Capot

Versions

Le connecteur est disponible en version droite ou coudée.

Il est permis d'utiliser la version chanfreinée que dans les boîtiers suivants :

- Boîtier coulée de précision en acier inox
- Boîtier en aluminium

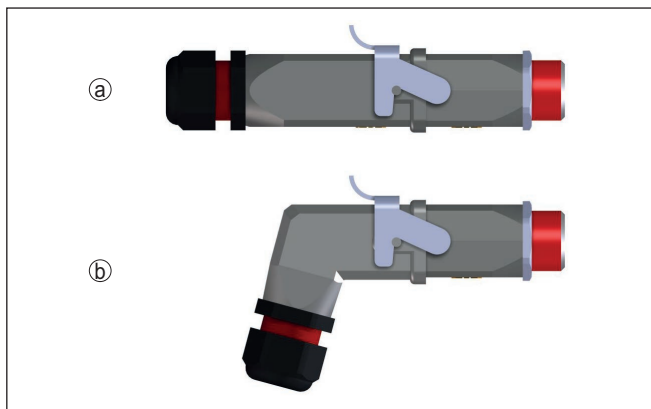


Fig. 2: Connecteur Harting HAN 7D - version droite et coudée

- a Version droite
- b Version coudée

Domaine d'application

Le connecteur est inséré à la place du presse-étoupe dans le boîtier à une ou deux chambres. Il est disponible ex usine avec capteur intégré ou en vrac comme kit d'équipement.

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 de 24 pour visser le contre-écrou

3.2 Étapes de montage

Position dans le boîtier

Le schéma suivant indique la position du connecteur dans le boîtier respectif :

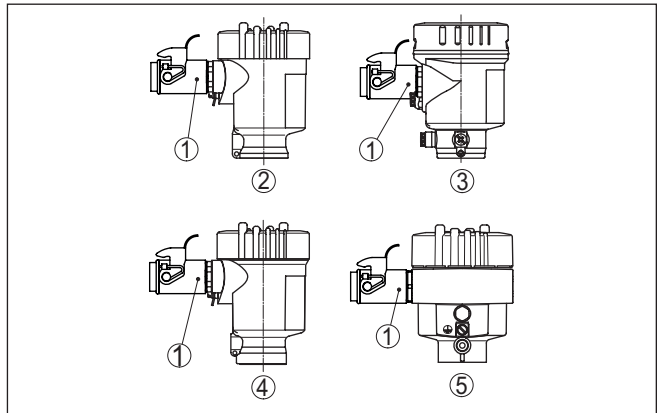


Fig. 3: Position du connecteur avec les diverses versions de boîtier

- 1 Connecteur
- 2 Chambre unique en plastique
- 3 Chambre unique en acier inoxydable (électroplie)
- 4 Chambre unique en acier inoxydable (moulage cire perdue)
- 5 Une chambre - aluminium

Montage du connecteur enfiché

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 enfiché et bloquer avec le contre-écrou
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. Desserrer la vis au dos du capot
2. Sortir le connecteur femelle du capot

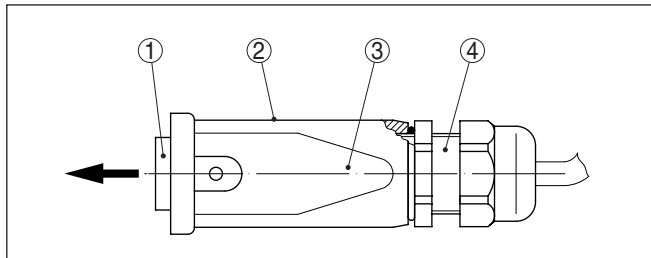


Fig. 4: Desserrer le connecteur femelle

- 1 Connecteur femelle
- 2 Vis
- 3 Capot
- 3 Presse-étoupe

3. Enlevez la gaine du câble de raccordement sur 5 cm env. et dénudez l'extrémité des conducteurs sur 1 cm env.
4. Dirigez le câble dans le boîtier du connecteur par le presse-étoupe
5. Souder les extrémités des fils sur les douilles de contact conformément au schéma de raccordement

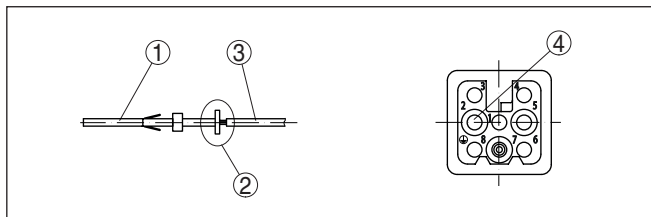


Fig. 5: Insérer les douilles de contact

- 1 Douilles de contact individuelles
- 2 Connexion sertie
- 3 Extrémité de fil
- 4 Douilles de contact côté connecteur

6. Emcliqueter la douille de contact par l'arrière dans le capot
7. Visser fermement le connecteur femelle dans le capot
8. Assembler le boîtier vissé et le capot et fermer l'étrier de fixation

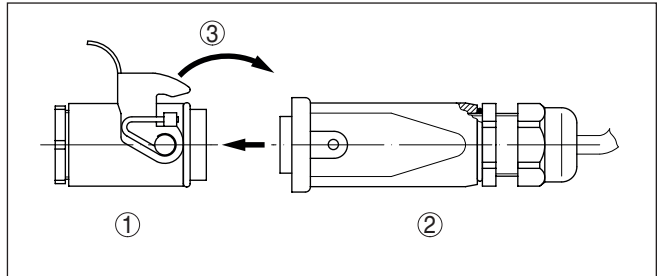


Fig. 6: Établir la connexion

- 1 Boîtier vissé
- 2 Capot
- 3 Étrier de sécurité

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 de l'électronique se trouvant dans le capteur.

Sortie transistor

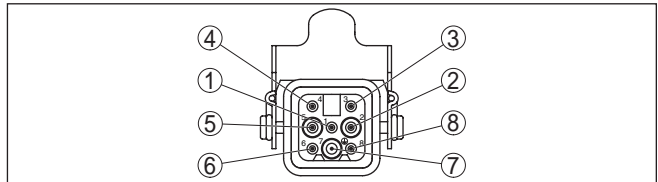



Fig. 7: Vue sur le connecteur

- 1 + (Pin 1)
- 2 Sortie transistor (Pin 2)
- 3 Sortie transistor (Pin 3)
- 4 - (Pin 4)
- 5 Non occupé (Pin 5)
- 6 Non occupé (Pin 6)
- 7 Non occupé (Pin 7)
- 8 Blindage (Pin 8)

| Broche de contact | Couleur Ligne de liaison | Borne Électronique | | |
|-------------------|-----------------------------|--|---------------------|-------------|
| | | VEGACAP VEGAWAVE VEGAVIB VEGASWING 66 VEGAKON | VEGAMIP R61, R62 | VEGAMIP T61 |
| | | | | |

| Broche de contact | Couleur Ligne de liaison | Borne Électronique | | |
|-------------------|--------------------------|---|---|---|
| | | | | |
| Pin 1 | Noir(e) | 1 | 1 | 1 |
| Pin 2 | Bleu(e) | 4 | 2 | 2 |
| Pin 3 | Rouge | 3 | 7 | - |
| Pin 4 | Jaune | 2 | 6 | - |
| Pin 8 | Verte/Jaune |  | | |

Sortie relais

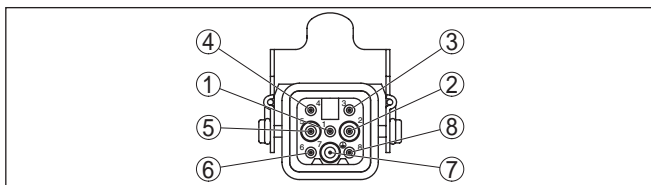



Fig. 8: Vue sur le connecteur

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 Non occupé (Pin 3)
- 4 Sortie relais (Pin 4)
- 5 Sortie relais (Pin 5)
- 6 Sortie relais (Pin 6)
- 7 Non occupé (Pin 7)
- 8 Blindage (Pin 8)

| Broche de contact | Couleur Ligne de liaison | Borne Électronique | | |
|-------------------|--------------------------|---|---------------------|-------------|
| | | | | |
| | | VEGACAP VEGAWAVE VEGAVIB VEGASWING 66 VEGAKON | VEGAMIP R61, R62 | VEGAMIP T61 |
| Pin 1 | Noir(e) | 1 | 1 | 1 |
| Pin 2 | Bleu(e) | 2 | 2 | 2 |
| Pin 4 | Jaune | 3 | 3 | - |
| Pin 5 | Blanc(he) | 4 | 4 | - |
| Pin 6 | gris | 5 | 5 | - |
| Pin 8 | Verte/Jaune |  | | |

Sortie 2 fils, sortie statique, sortie Namur

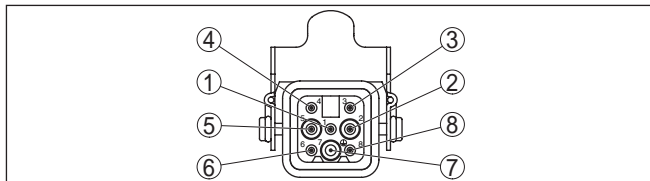



Fig. 9: Vue sur le connecteur

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 Non occupé (Pin 3)
- 4 Non occupé (Pin 4)
- 5 Non occupé (Pin 5)
- 6 Non occupé (Pin 6)
- 7 Non occupé (Pin 7)
- 8 Blindage (Pin 8)

| Broche de contact connecteur | Couleur Ligne de liaison | Borne électronique |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| Pin 1 | Noir(e) | 1 |
| Pin 2 | Bleu(e) | 2 |
| Pin 8 | Verte/Jaune |  |

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Matériaux

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Porte-contact | polyamide |
| Contact | cuproalliage, à argent dur 0,3 µm Ag |
| Boîtier du connecteur | Aluminium coulé sous pression |
| Joint d'étanchéité du boîtier | NBR |

Plage de température

| | |
|----------------------------------|--|
| Connecteur - isolé | -25 ... +125 °C (-13 ... +257 °F) |
| Connecteur - installé au capteur | la température la plus basse est à appliquer |

Caractéristiques électriques selon EN 61010-1

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de contacts | 7 + PE |
| Tension de service | 20 ... 70 V DC 20 ... 33 V AC |
| Résistance d'isolation | ≥ 10 ¹⁰ Ω |
| Courant assigné | 10 A |
| Résistance de conductibilité | ≤ 3 mΩ |
| Cycles d'enfichage | ≥ 500 |
| Tension de choc assignée | 800 V |
| Degré de pollution | 3 |

Type de protection

| | |
|--|--|
| Connecteur - seul (à l'état verrouillé) | IP 65 (avec vis d'étanchéité) |
| Connecteur - monté au capteur (à l'état fermé) | La protection la plus faible est à appliquer |

5.2 Dimensions

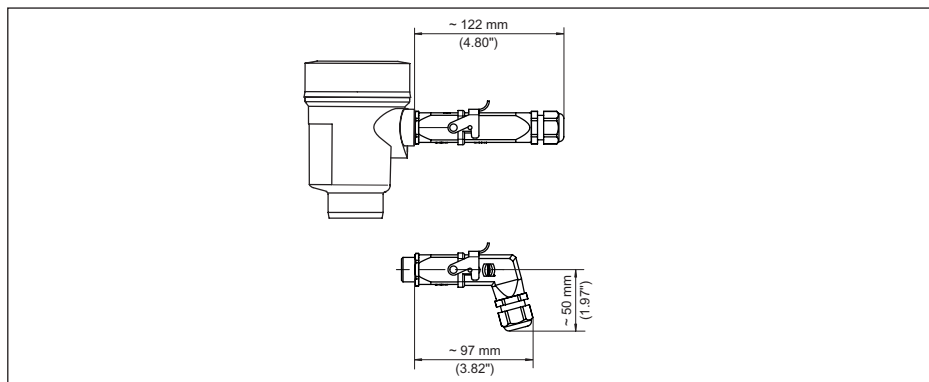


Fig. 10: Connecteur Harting



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



34456-FR-191021

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