

Notice complémentaire

Connecteur Harting HAN 7D

pour capteurs de mesure continue



Document ID: 34457



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	3
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Utilisation non autorisée	3
1.3	Consignes de sécurité générales	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	10
5.1	Caractéristiques techniques	10
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 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.

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.

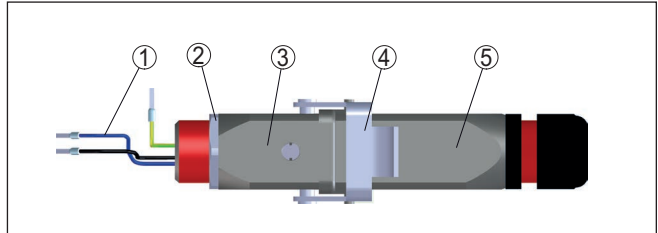


Fig. 1: Structure du connecteur Harting HAN 7D - Exemple version droite

- 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

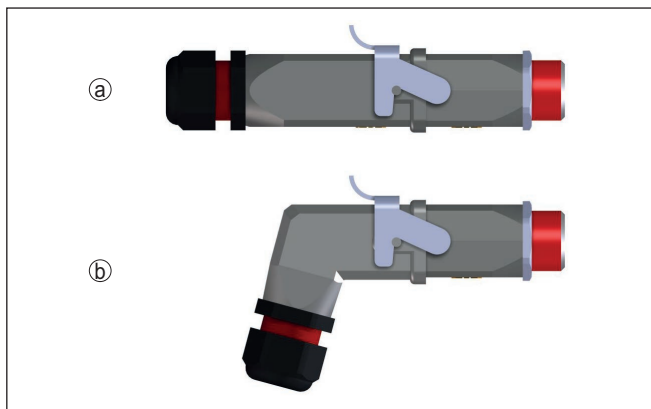


Fig. 2: Connecteur Harting HAN 7D - version droite et coudée

- 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 :

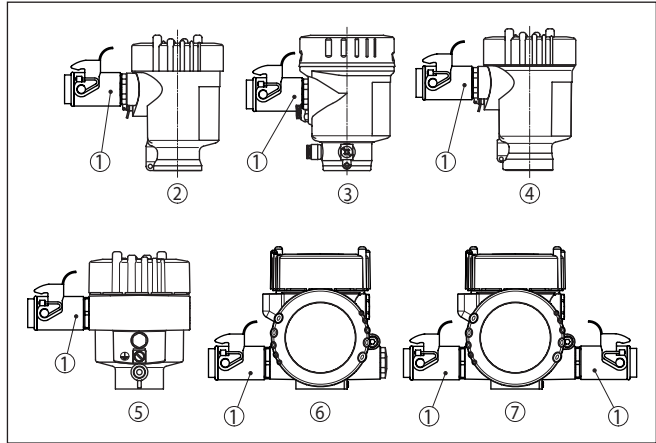


Fig. 3: Position du connecteur avec les diverses versions de boîtier

- 1 Connecteur
- 2 Chambre unique en plastique
- 3 Chambre unique en acier inoxydable (électropolie)
- 4 Chambre unique en acier inoxydable (moulage cire perdue)
- 5 Une chambre - aluminium
- 6 Deux chambres acier inoxydable (coulée de précision), aluminium
- 7 Deux chambres acier inoxydable (coulée de précision), aluminium avec sortie courant supplémentaire

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

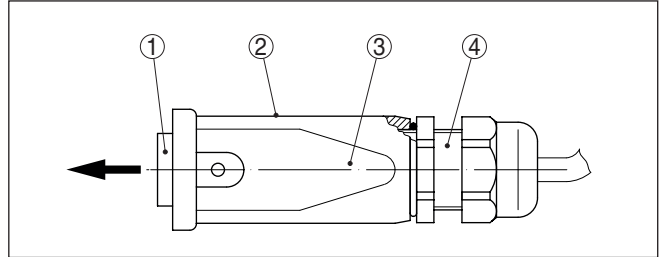


Fig. 4: Desserrer le connecteur femelle

- 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

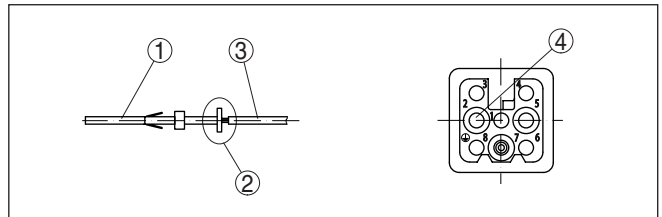


Fig. 5: Insérer les douilles de contact

- 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

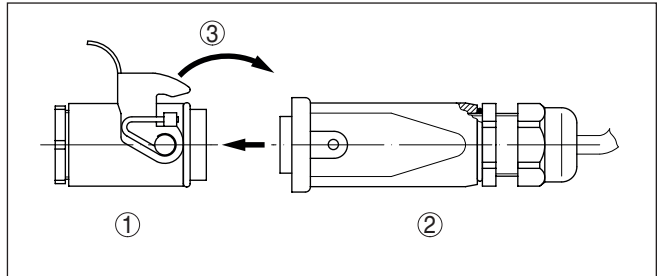


Fig. 6: Établir la connexion

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

Le raccordement électrique est terminé.

4.2 Schéma de raccordement

Broches de contact

L'illustration montre les broches occupées du connecteur. Les tableaux indiquent le branchement de chacune des broches de contact aux bornes de l'électronique se trouvant dans le capteur.

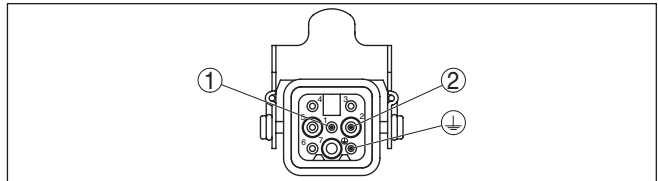




Fig. 7: Vue sur le connecteur enfiché - connecteur d'appareil



- 1 Broche de contact 1
 - 2 Broche de contact 2
- Broche de contact terre de protection

Alimentation de tension/ sortie signal

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

Sortie courant supplémentaire

Broche de contact	Couleur ligne de liaison dans le capteur	Borne électronique	Fonction/polarité
1	Noir(e)	Borne 7	Alimentation/+
2	Bleu(e)	Borne 8	Alimentation/-

Broche de contact	Couleur ligne de liaison dans le capteur	Borne électronique	Fonction/polarité
	Verte/Jaune		Blindage

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Matériaux

Porte-contact	polyamide
Contact	cuproalliage, à argent dur 0,3 µm Ag
Boîtier du connecteur et capot	Aluminium coulé sous pression
Élément de verrouillage	Métallique
Presse-étoupe	PA
Joint d'étanchéité du boîtier	NBR

Conditions ambiantes

Température ambiante - connecteur individuel	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Température ambiante - Connecteur ajouté au capteur	La température la plus basse est à appliquer

Caractéristiques électriques

Nombre de contacts	7 + PE
Tension de service max.	50 V AC/DC
Résistance d'isolation	> 10 ¹⁰ Ω

Caractéristiques électriques selon DIN EN 61984

Courant assigné	10 A
Tension assignée	250 V
Tension de choc assignée	4 kV
Degré de pollution	3

Mesures de protection électrique

Protection - Connecteur individuel en état verrouillé	IP 65
Protection - Connecteur ajouté au capteur	La protection inférieure est à appliquer

5.2 Dimensions

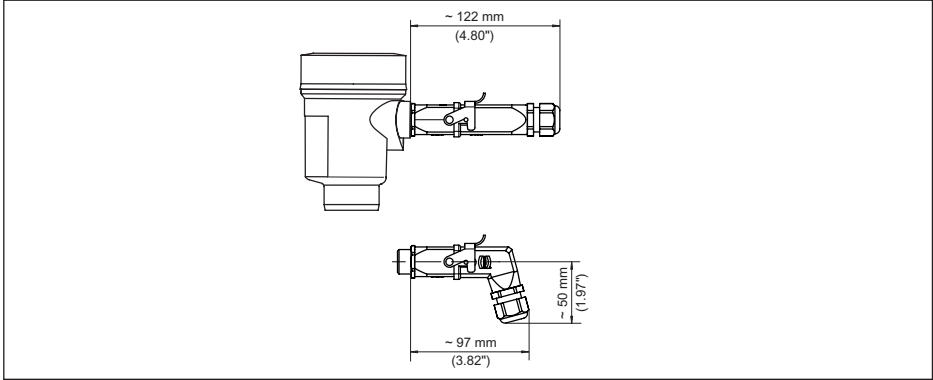


Fig. 8: Connecteur Harting



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



34457-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