

Notice complémentaire

Connecteur Harting HAN 7D

pour capteurs de mesure continue



Document ID: 34457



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Utilisation non autorisée	3
1.3	Consignes de sécurité générales	3
1.4	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	9

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Les connecteurs sont des accessoires pour les capteurs de niveau et de pression.

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 respectif sont à respecter.

1.4 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 :

- Boîtier à visser avec connecteur mâle - pour visser dans le boîtier de capteur
- Capot avec connecteur femelle - pour le raccordement du câble
- 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 enfiché est composé du boîtier à visser, d'un câble de raccordement connecté en fixe ainsi que de la prise coudée correspondante. Les fils individuels sont identifiés avec des nombres pour les bornes du préamplificateur.

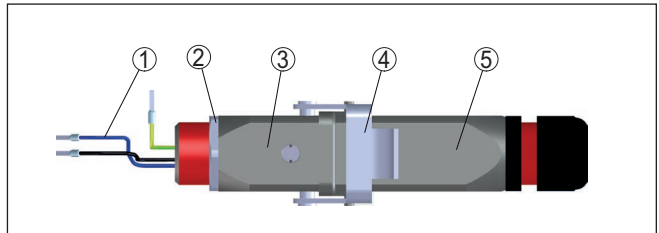


Fig. 1: Structure connecteur enfiché Harting HAN 7D - Exemple

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

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 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 :

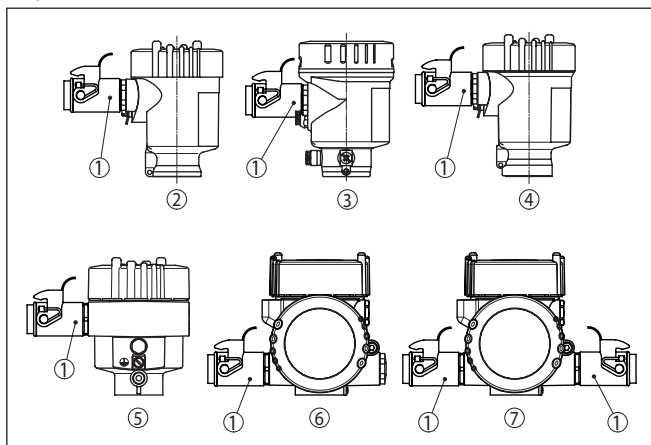


Fig. 2: Position du connecteur avec les diverses versions de boîtier

- 1 Connecteur
- 2 Chambre unique plastique
- 3 Chambre unique acier inoxydable (électropoli)
- 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

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 "Raccorde"

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

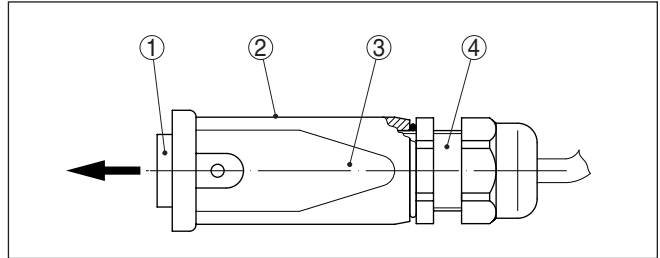


Fig. 3: Desserrer le connecteur femelle

- 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 aux schéma de raccordement

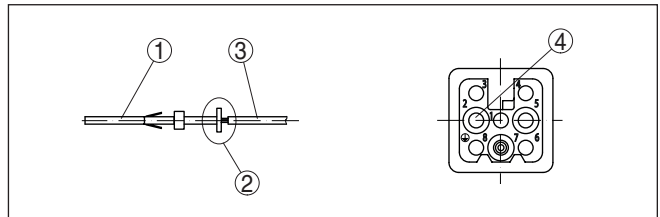


Fig. 4: Insérer les douilles de contact

- 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

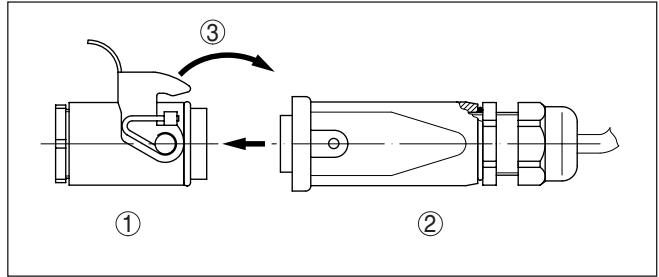


Fig. 5: Établir la connexion

- 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 du préamplificateur se trouvant dans le capteur.

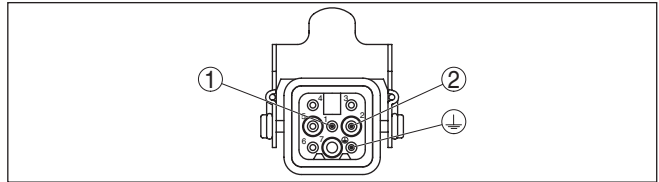




Fig. 6: Vue sur le connecteur enfiché - connecteur d'appareil



- 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 Préamplificateur	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 Préamplificateur	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 Préamplificateur	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	Polycarbonate
Élément de verrouillage	polyamide
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

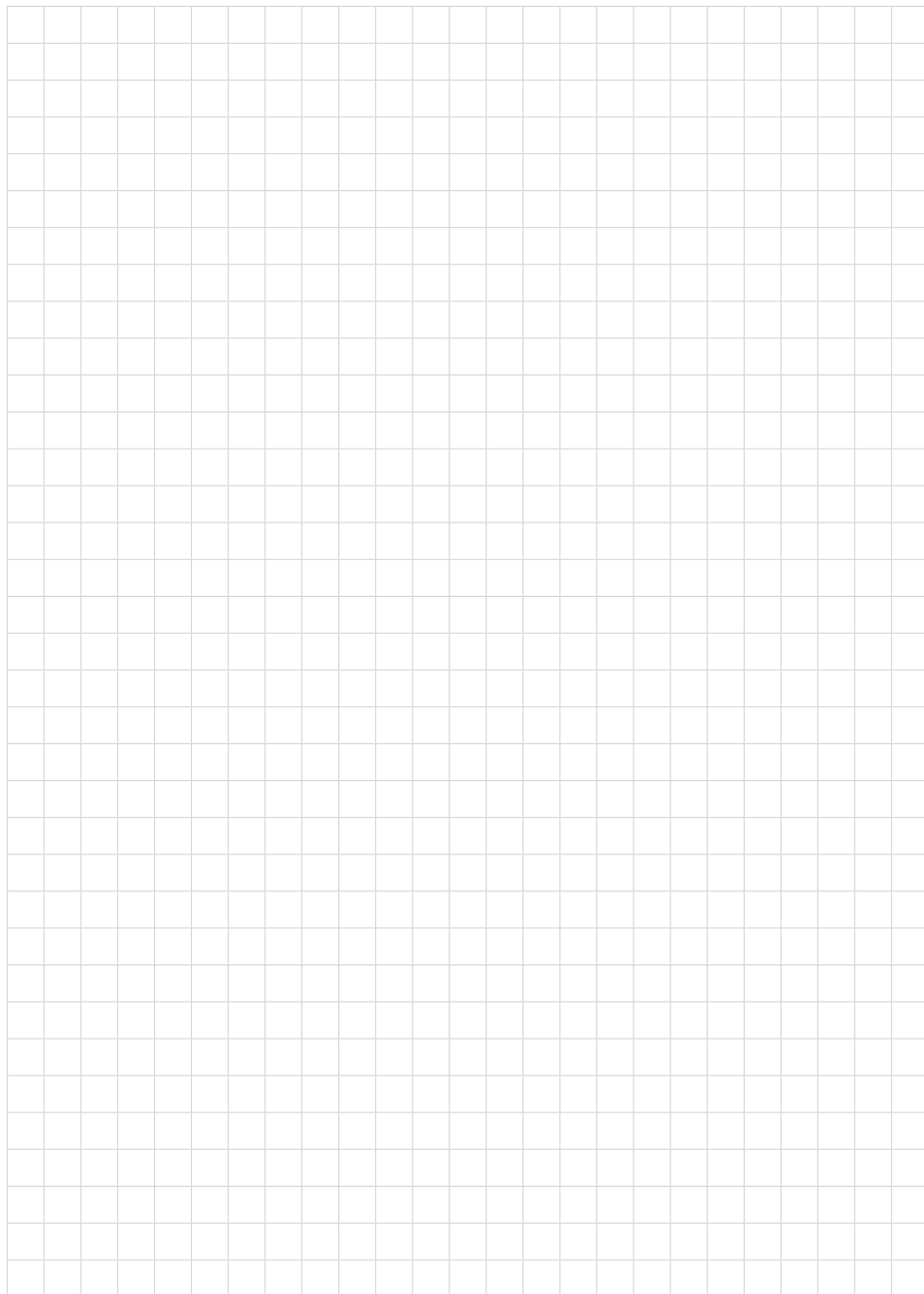
Caractéristiques électriques

Nombre de contacts	7 + PE
Courant assigné ¹⁾	10 A
Tension assignée	50 V
Tension de choc assignée	4 kV
Degré d'encrassement	3
Résistance d'isolation	> 10 ¹⁰ Ω

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

¹⁾ Jusqu'à 45 °C (113 °F) de température ambiante, voir le derating de température du fabricant.





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



34457-FR-160414

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