

# Notice complémentaire

## Connecteur Harting HAN 8D

pour détecteurs de niveau



Document ID: 30381



**VEGA**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Pour votre sécurité .....</b>	<b>3</b>
1.1	Utilisation appropriée .....	3
1.2	Consignes de sécurité générales .....	3
1.3	Consignes de sécurité pour atmosphères Ex .....	3
<b>2</b>	<b>Description du produit .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Montage .....</b>	<b>6</b>
3.1	Préparations au montage .....	6
3.2	Étapes de montage .....	6
<b>4</b>	<b>Raccordement à l'alimentation en tension.....</b>	<b>7</b>
4.1	Schéma de raccordement .....	7
<b>5</b>	<b>Annexe .....</b>	<b>10</b>
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 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.

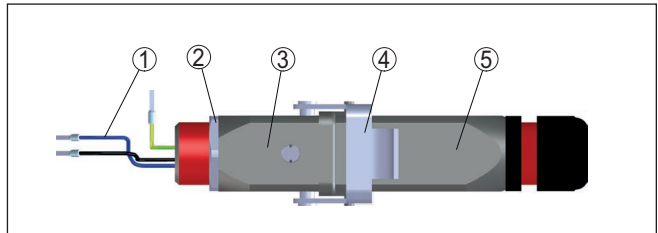


Fig. 1: Structure du connecteur Harting HAN 8D - Exemple version droite

- 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

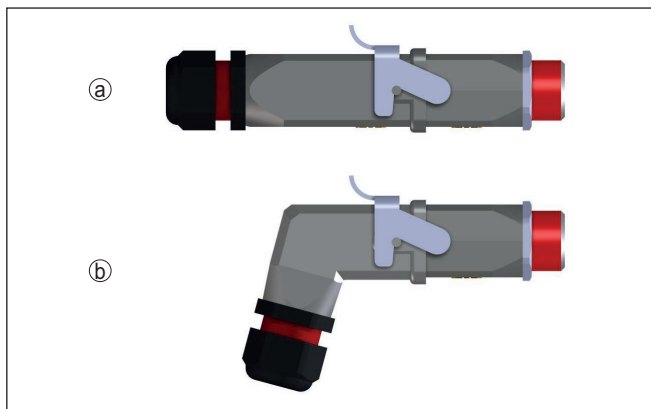


Fig. 2: Connecteur Harting HAN 8D - version droite et coudée

- 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 :

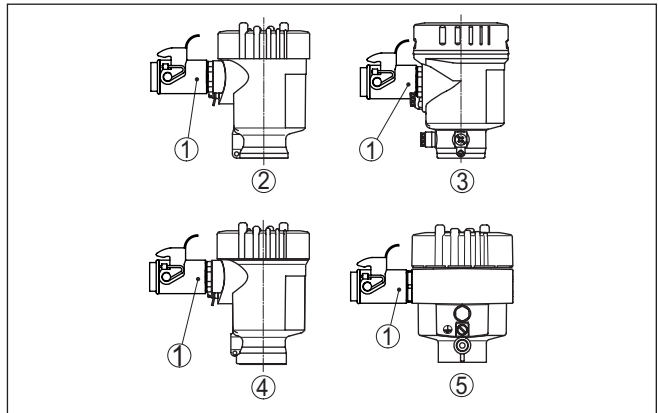


Fig. 3: Position du connecteur avec les diverses versions de boîtier

- 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

#### 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 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

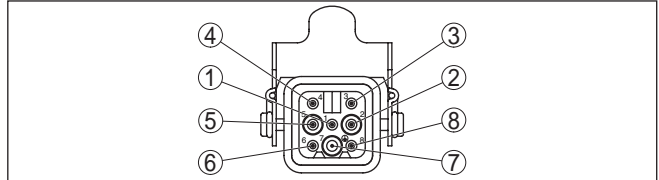



Fig. 4: Vue sur le connecteur

- 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 VEGAKON	VEGAMIP R61, R62	VEGAMIP T61
Broche 1	Noir(e)	1	1	1
Broche 2	Bleu(e)	4	2	2
Pin 3	Rouge	3	7	-
Pin 4	Jaune	2	6	-
Pin 8	Verte/Jaune			

## Sortie relais

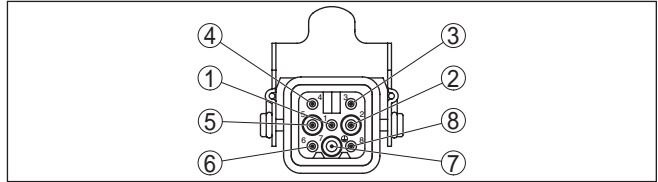



Fig. 5: Vue sur le connecteur

- 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 VEGAKON	VEGAMIP R61, R62	VEGAMIP T61
Broche 1	Noir(e)	1	1	1
Broche 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

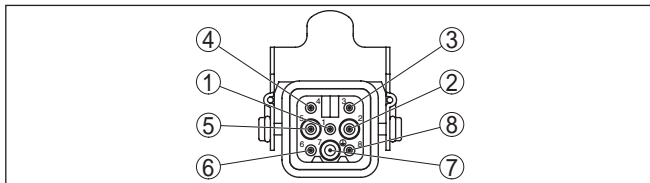



Fig. 6: Vue sur le connecteur

- 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
Broche 1	Noir(e)	1
Broche 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 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

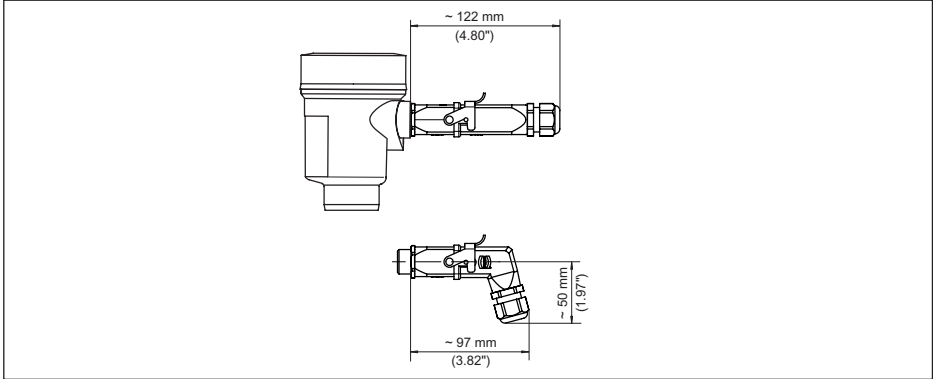
#### Caractéristiques électriques selon EN 61010-1

Nombre de contacts	8
Tension de service	20 ... 70 V DC 20 ... 33 V AC
Résistance d'isolation	$\geq 10^{10} \Omega$
Courant assigné	10 A
Résistance de conductibilité	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Cycles d'enfichage	$\geq 500$
Tension de choc assignée	800 V
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. 7: 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



30381-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](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)