

Aanvullende handleiding

Connector Harting HAN 8D

voor niveaudetectiesensoren



Document ID: 30381



VEGA

Inhoudsopgave

1	Voor uw veiligheid.....	3
1.1	Correct gebruik.....	3
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.3	Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving	3
2	Productbeschrijving	4
3	Montage	6
3.1	Montagevoorbereidingen	6
3.2	Montagestappen	6
4	Op de voedingsspanning aansluiten	7
4.1	Aansluitschema.....	7
5	Bijlage	10
5.1	Technische gegevens.....	10
5.2	Afmetingen.....	11



Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving

Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan. Deze zijn onderdeel van de handleiding en worden met elk instrument met Ex-toelating meegeleverd.

Uitgave: 2019-09-17

1 Voor uw veiligheid

1.1 Correct gebruik

De connectoren zijn toebehoren voor sensoren voor niveaumeting, niveaudetectie en druk. Deze zijn bedoeld voor een ontkoppelbare aansluiting van de voedingsspanning resp. de signaalverwerking bij niveauschakelaars.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies in het voorschrift van de betreffende sensor moeten worden aangehouden.

1.3 Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving

Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan. Deze zijn onderdeel van de handleiding en worden met elk instrument met Ex-toelating meegeleverd.

Bij instrumenten met Exd- of StEx-toelating is gebruik van connectoren in principe niet toegestaan.

2 Productbeschrijving

Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- Inschroefbehuizing met penelement
- Tulebehuizing met buselement
- Contactbussen voor de tulebehuizing
- Documentatie
 - Deze aanvullende handleiding

Functie

De connector is een toebehoren voor sensoren met één- of tweeka-merbehuizing. Deze is bedoeld als ontkoppelbare aansluiting op de voedingsspanning resp. signaalverwerking.

Constructie

De stekerverbinding bestaat uit de inschroefbehuizing, de verbindingskabel met de sensorelektronica en de tulebehuizing. De afzonderlijke aders van de verbindingskabel zijn met cijfers voor de klemmen van de elektronica gemarkeerd. De tulebehuizing is in rechte en haakse uitvoering leverbaar.

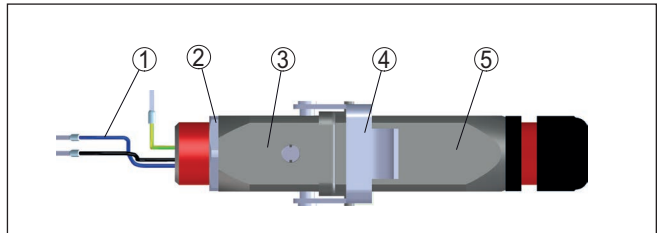


Fig. 1: Opbouw stekerverbinding Harting HAN 8D - voorbeeld rechte uitvoering

- 1 Verbindingskabel
- 2 Borgmoer
- 3 Inschroefbehuizing
- 4 Vergrendelingsbeugel
- 5 Tulebehuizing

Uitvoeringen

De stekker is leverbaar in rechte of haakse uitvoering.

De haakse uitvoering mag alleen op de volgende behuizingen worden gebruikt:

- Roestvaststalen - gietbehuizing
- Aluminium behuizing

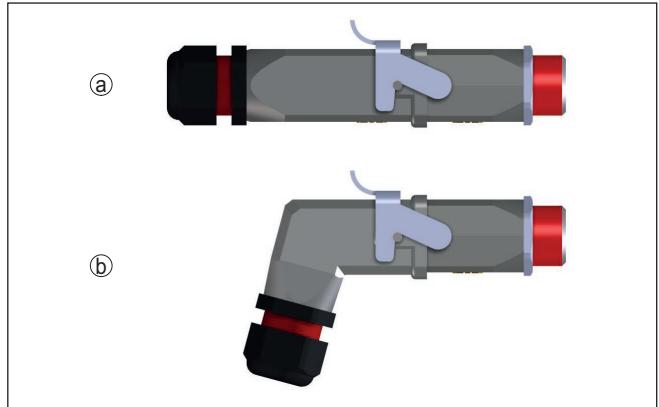


Fig. 2: Stekkerverbinding Harting HAN 8D - rechte en haakse uitvoering

a Rechte uitvoering

b Haakse uitvoering

Toepassingsgebied

De steekverbinding wordt in de plaats van de kabelwartel in een- of tweekamerbehuizingen gebruikt. Deze is af fabriek ingebouwd in de sensor leverbaar of los als uitbreidingsset.

3 Montage

3.1 Montagevoorbereidingen

Gereedschappen

Voor de montage is het volgende gereedschap nodig:

- Steeksleutel SW 24 voor het uitdraaien van de kabelwartel
- Sleutel SW24 voor vastschroeven van de borgmoer

3.2 Montigestappen

Positie in de behuizing

De volgende afbeelding toont de positie van de connector in de betreffende behuizing:

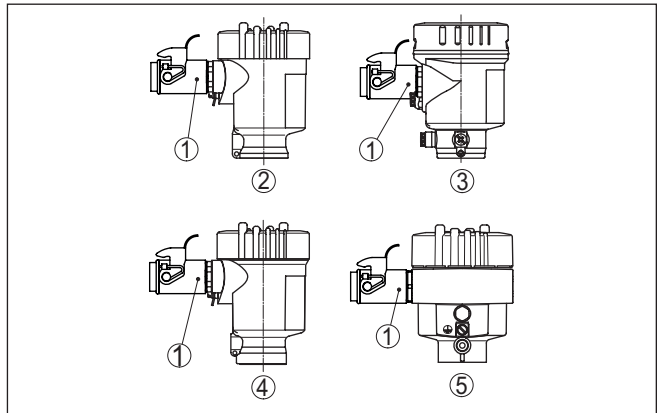


Fig. 3: Positie connector bij de verschillende behuizingsuitvoeringen

- 1 Connector
- 2 Kunststof eenkamer
- 3 RVS-éénkamer (elektrolytisch gepolijst)
- 4 RVS-éénkamer (tjingietmetaal)
- 5 Aluminium - eenkamer

Inbouw van de connector

Voor de inbouw van de connector gaat u als volgt te werk:

1. Deksel van de elektronica- resp. aansluitruimte openen
2. Kabelwartel uitdraaien
3. Connector inschroeven en met borgmoer borgen
4. Aders conform hoofdstuk "Aansluiten" aansluiten

De montage van de connector is daarmee afgerond.

De demontage volgt in omgekeerde volgorde

4 Op de voedingsspanning aansluiten

4.1 Aansluitschema

Het betreffende aansluitschema toont de bezetting van de afzonderlijke pennen van de connector voor de bijbehorende schakeluitgangen. De tabel geeft de aansluiting van de afzonderlijke pen op de klem van de elektronica in de sensor aan.

Transistoruitgang

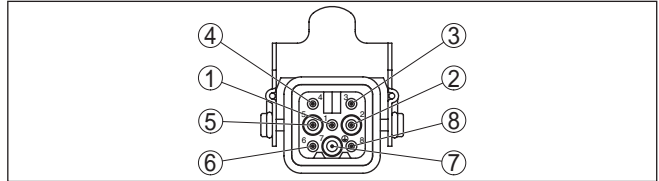



Fig. 4: Blik op de connector

- 1 + (Pin 1)
- 2 Transistoruitgang (Pin 2)
- 3 Transistoruitgang (Pin 3)
- 4 - (Pin 4)
- 5 Niet bezet (Pin 5)
- 6 Niet bezet (Pin 6)
- 7 Niet bezet (Pin 7)
- 8 Afscherming (Pin 8)

Contact-pen	Kleur - verbinding-kabel	Klem - elektronica		
		VEGACAP VEGAWAVE VEGAVIB VEGASWING VEGAKON	VEGAMIP R61, R62	VEGAMIP T61
Pin 1	Zwart	1	1	1
Pin 2	Blauw	4	2	2
Pin 3	Rood	3	7	-
Pin 4	Geel	2	6	-
Pin 8	Groen/Geel			

Relaisuitgang

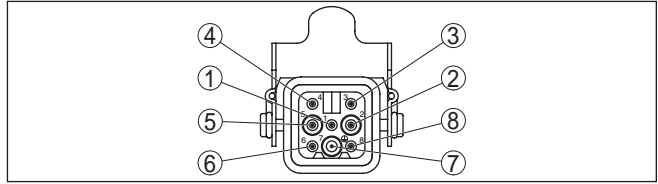



Fig. 5: Blik op de connector

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 Niet bezet (Pin 3)
- 4 Relaisuitgang (Pin 4)
- 5 Relaisuitgang (Pin 5)
- 6 Relaisuitgang (Pin 6)
- 7 Niet bezet (Pin 7)
- 8 Afscherming (Pin 8)

Contact- pen	Kleur - verbindings- kabel	Klem - elektronica		
		VEGACAP VEGAWAVE VEGAVIB VEGASWING VEGAKON	VEGAMIP R61, R62	VEGAMIP T61
Pin 1	Zwart	1	1	1
Pin 2	Blauw	2	2	2
Pin 4	Geel	3	3	-
Pin 5	Wit	4	4	-
Pin 6	Grijs	5	5	-
Pin 8	Groen/Geel			

**Tweedraadsuitgang,
contactloze schakelaar,
Namur-uitgang**

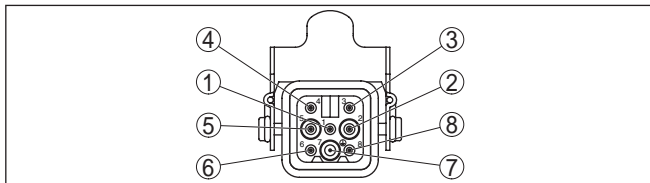


Fig. 6: *Blik op de connector*

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 Niet bezet (Pin 3)
- 4 Niet bezet (Pin 4)
- 5 Niet bezet (Pin 5)
- 6 Niet bezet (Pin 6)
- 7 Niet bezet (Pin 7)
- 8 Afscherming (Pin 8)

Contactpen stekker	Kleur - verbinding- kabel	Klem elektronica
Pin 1	Zwart	1
Pin 2	Blauw	2
Pin 8	Groen/Geel	

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Materialen

Contactdrager	Polyamide
Contact	Koperlegering, hard verzilverd 0,3 µm Ag
Stekker- en tulebehuizing	Gietaluminium
Vergrendelingselement	Metaal
Kabelwartel	PA
Afdichting behuizing	NBR

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur - stekkerverbinding afzonderlijk	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Omgevingstemperatuur - stekkerverbinding op sensor gemonteerd	De telkens lagere temperatuur geldt

Elektrische specificaties conform EN 61010-1

Aantal contacten	8
Bedrijfsspanning	20 ... 70 V DC 20 ... 33 V AC
Isolatieweerstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Nominale stroom	10 A
Doorgangswaarde	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Steekcycli	≥ 500
Nominale piekspanning	800 V
Vervuilinggraad	3

Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsklasse - stekkerverbinding afzonderlijk in vergrendelde toestand	IP 65
Beschermingsklasse - stekkerverbinding op sensor gemonteerd	De telkens laagste beschermingsklasse geldt

5.2 Afmetingen

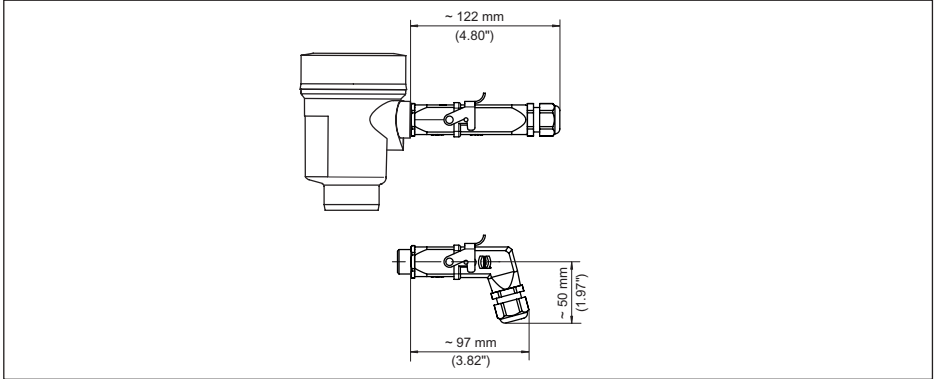


Fig. 7: Stekkerverbinding Harting

Printing date:

VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2019



30381-NL-191021

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com