

Aanvullende handleiding

Connector Harting HAN 7D

voor niveaudetectiesensoren



Document ID: 34456



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	Aansluitstappen	7
4.2	Aansluitschema.....	8
5	Bijlage	11
5.1	Technische gegevens.....	11
5.2	Afmetingen.....	12

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 stekkerverbinding 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.

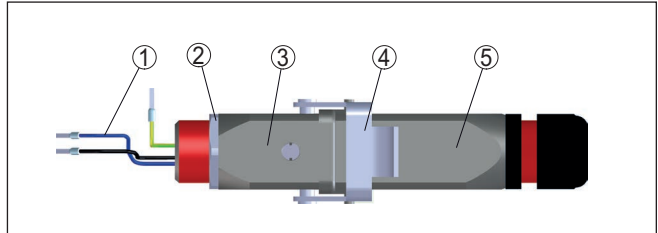


Fig. 1: Opbouw stekkerverbinding Harting HAN 7D - voorbeeld rechte uitvoering

- 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

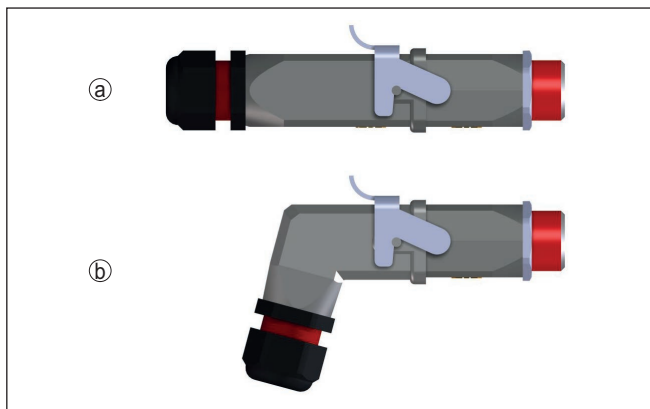


Fig. 2: Stekkerverbinding Harting HAN 7D - rechte en haakse uitvoering

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 Montagestappen

Positie in de behuizing

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

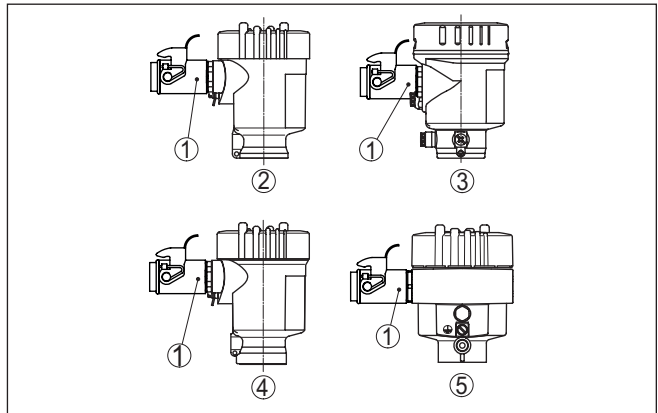


Fig. 3: Positie connector bij de verschillende behuizingsuitvoeringen

- 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 Aansluitstappen

Ga als volgt tewerk:

1. Schroef aan de achterzijde van de tulebehuizing losmaken
2. Buselement uit de tulebehuizing nemen

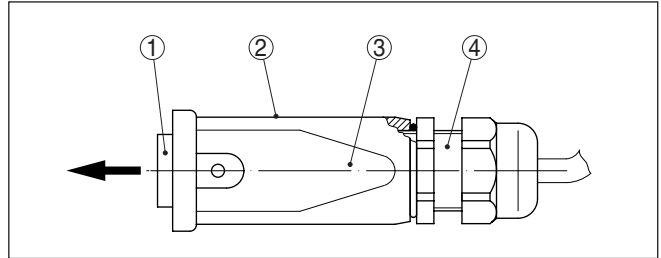


Fig. 4: Losmaken van het buselement

- 1 Buselement
- 2 Schroef
- 3 Tulebehuizing
- 3 Kabelwartel

3. Aansluitkabel ca. 5 cm ontdoen van de isolatie. Aderuiteinden ca. 1 cm strippen.
4. Kabel door de kabelwartel in het steckerhuis leiden.
5. Aderuiteinden conform het aansluitschema op de contactbussen solderen

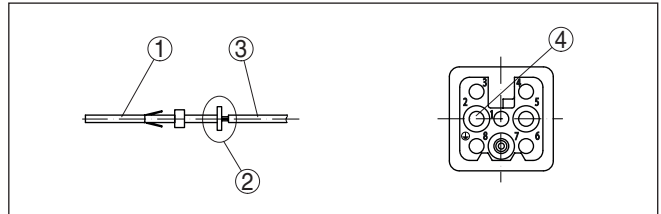


Fig. 5: Contactbussen plaatsen

- 1 Afzonderlijke contactbus
- 2 Crimpverbinding
- 3 Aderuiteinde
- 4 Contactbussen steckerzijde

6. Contactbus aan de achterzijde in het buselement klikken
7. Buselement in de tulebehuizing vastschroeven
8. Inschroefbehuizing en tulebehuizing samensteken en borgbeugel sluiten

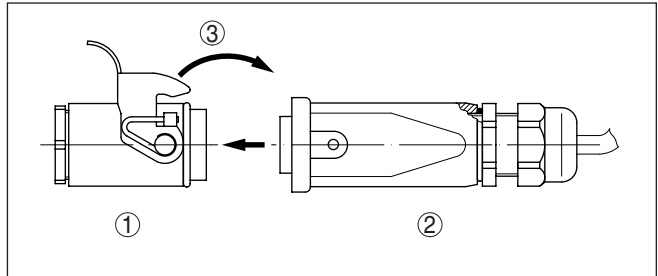


Fig. 6: Verbinding maken

- 1 Inschroefbehuizing
- 2 Tulebehuizing
- 3 Borgbeugel

De elektrische aansluiting is zo afgerond.

4.2 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

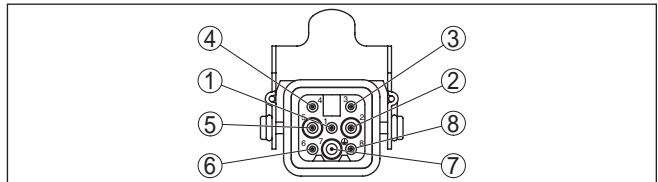



Fig. 7: Blik op de connector

- 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 Verbindings-kabel	Klem Elektronica		
		VEGACAP VEGAWAVE VEGAVIB VEGASWING 66 VEGAKON	VEGAMIP R61, R62	VEGAMIP T61
Pin 1	Zwart	1	1	1

Contact-pen	Kleur Verbindings- kabel	Klem Elektronica		
Pin 2	Blauw	4	2	2
Pin 3	Rood	3	7	-
Pin 4	Geel	2	6	-
Pin 8	Groen/Geel			

Relaisuitgang

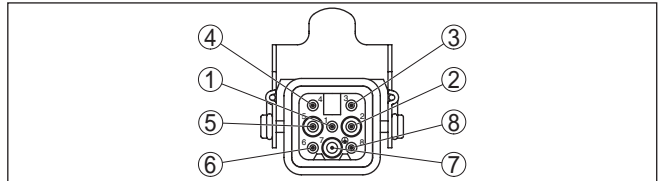



Fig. 8: Blik op de connector

- 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 66 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**

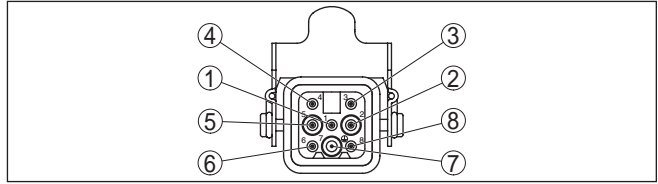



Fig. 9: Blik op de connector

- 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 Verbindingskabel	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
Connectorhuis	Gietaluminium
Afdichting behuizing	NBR

Temperatuurbereik

Connector - enkel	-25 ... +125 °C (-13 ... +257 °F)
Stekker - op sensor gemonteerd	De telkens laagste temperatuur geldt

Elektrische specificaties conform EN 61010-1

Aantal contacten	7 + PE
Bedrijfsspanning	20 ... 70 V DC 20 ... 33 V AC
Isolatieweerstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Nominale stroom	10 A
Doorgangsweerstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Steekcycli	≥ 500
Nominale piekspanning	800 V
Vervuilingsgraad	3

Beschermingsgraad

Connector - enkel (in vergrendelde toestand)	IP 65 (met afdichtschroef)
Connector - op sensor gemonteerd (in aangesloten toestand)	De laagste beschermingsklasse geldt

5.2 Afmetingen

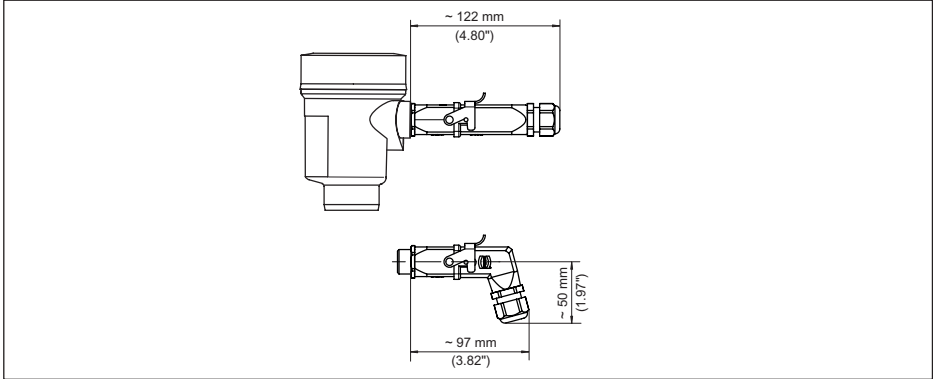


Fig. 10: Stekkerverbinding Harting



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



34456-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