

Aanvullende handleiding

Connector ISO 4400

Voor continu metende sensoren



Document ID: 30375



VEGA

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|---|---|
| 1 | Voor uw veiligheid | |
| 1.1 | Correct gebruik..... | 3 |
| 1.2 | Niet toegestaan gebruik | 3 |
| 1.3 | Algemene veiligheidsinstructies | 3 |
| 1.4 | Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving | 3 |
| 2 | Productbeschrijving | |
| 3 | Montage | |
| 3.1 | Montagevoorbereidingen | 5 |
| 3.2 | Montagestappen | 5 |
| 4 | Op de voedingsspanning aansluiten | |
| 4.1 | Aansluitstappen | 6 |
| 4.2 | Aansluitschema..... | 7 |
| 5 | Bijlage | |
| 5.1 | Technische gegevens..... | 8 |

1 Voor uw veiligheid

1.1 Correct gebruik

Connectoren zijn toebehoren voor niveau- en druksensoren.

Deze zijn bedoeld als ontkoppelbare aansluiting op de voedingsspanning of signaalverwerking bij tweedraadssensoren. Dat zijn sensoren, waarbij de voedingsspanning en de signalen via één aderpaar worden aangesloten.

1.2 Niet toegestaan gebruik

Bij vierdraadssensoren is de toepassing van connectoren in principe niet toegestaan. Dat zijn sensoren waarbij de voedingsspanning en de signalen via afzonderlijke aderen worden aangesloten.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

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

1.4 Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving

Houdt in geval van Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan. Deze zijn een onderdeel van dit bedrijfsvoorschrift en worden bij ieder 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:

- Instrumentstekker - voor inschroeven in de sensorbehuizing
- Hoekdoos - voor kabelaansluiting
- Documentatie
 - Deze extra handleiding

Functie

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

Constructie

De connector bestaat uit de instrumentstekker, een meeraderige, vast aangesloten aansluitkabel en de bijbehorende hoekdoos. De afzonderlijke aders zijn met getallen voor de klemmen van de elektronica gemarkeerd.

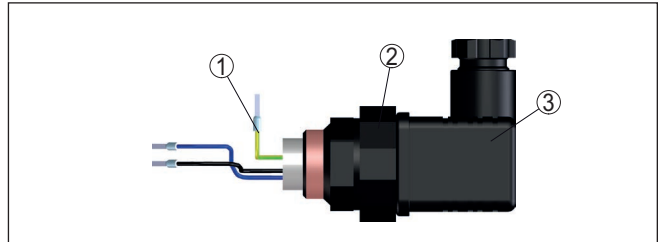


Fig. 1: Opbouw connector ISO 4400 - voorbeeld

- 1 Verbindingskabel
- 2 Instrumentstekker
- 3 Hoekdoos

Toepassingsgebied

De connector wordt op de plaats van de kabelwartel in één- of tweekamerbehuizingen gemonteerd.

3 Montage

3.1 Montagevoorbereidingen

Gereedschappen

Voor de montage is het volgende gereedschap nodig:

- Steeksleutel SW 24 voor het uitdraaien van de kabelwartel
- Sleutel SW 32 voor het indraaien van de stekker

3.2 Montigestappen

Positie in de behuizing

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

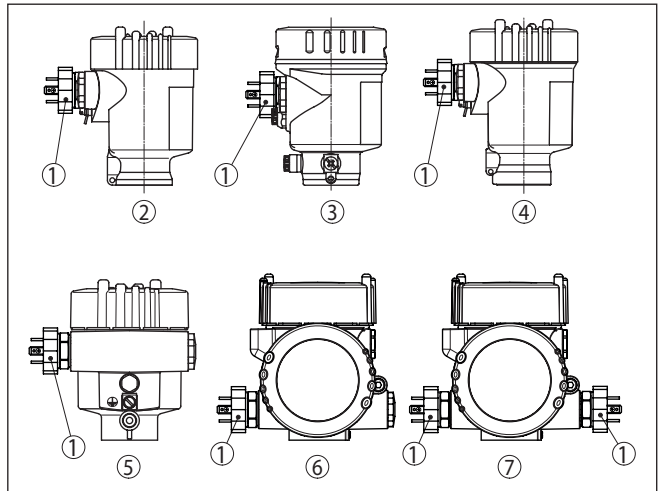


Fig. 2: Positie connector bij de verschillende behuizingsuitvoeringen

- 1 Kabelwartel
- 2 Eenkamer kunststof
- 3 Eenkamer rvs (geanodiseerd)
- 4 Eenkamer rvs (gietwerk)
- 5 Eenkamer aluminium
- 6 Tweekamer rvs (fijngietwerk), aluminium
- 7 Tweekamer rvs (fijngietwerk), aluminium met extra stroomuitgang

Inbouw

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

1. Deksel van de elektronica- resp. aansluitruimte openen
2. Kabelwartel uitdraaien
3. Instrumentstekker indraaien
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 connector losmaken
2. Hoekdoos en afdichting van de instrumentstekker afnemen
3. Connectorbinnenwerk uit de connectorbehuizing halen

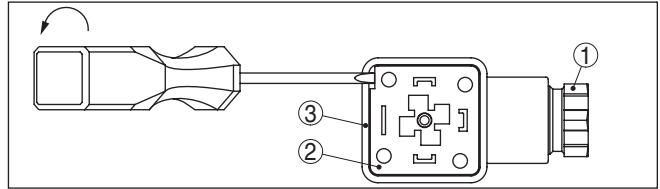


Fig. 3: Losmaken van het binnenwerk.

- 1 Kabelwartel
- 2 Connectorbinnenwerk
- 3 Connectorhuis

4. Aansluitkabel ca. 5 cm ontdoen van de isolatie. Aderuiteinden ca. 1 cm strippen.
5. Kabel door de kabelwartel in het stekkerhuis leiden.
6. Aderuiteinden conform het aansluitschema op de klemmen aansluiten

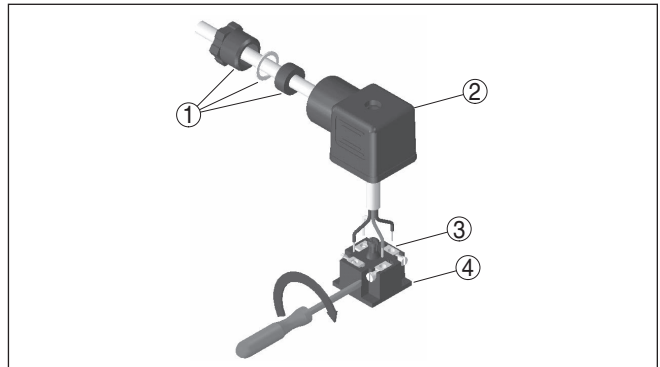


Fig. 4: Aansluiting op de schroefklemmen

- 1 Kabelwartel
- 2 Connectorhuis
- 3 Connectorbinnenwerk
- 4 Connectorafdichting

7. Binnenwerk in het connectorhuis plaatsen en de sensorafdichting aanbrengen.
8. Connector met afdichting op de instrumentstekker plaatsen en schroef vastdraaien.

De elektrische aansluiting is zo afgerond.

4.2 Aansluitschema

Contactpennen

De afbeelding toont de bezette pennen van de connector. De tabellen geven de aansluiting van de afzonderlijke pennen op de klemmen van de elektronica in de sensor aan.

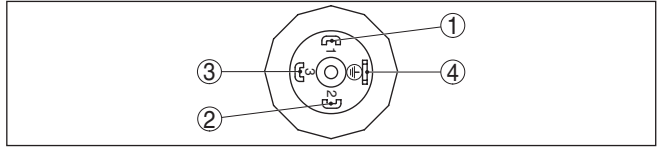




Fig. 5: Zicht op de connector - instrumentstekker

Voedingsspanning/sig-naaluitgang

| Contact-pen | Kleur verbindingskabel in de sensor | Klem elektronica | Functie/polariteit |
|-------------|-------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Zwart | Klem 1 | Voeding/+ |
| 2 | Blauw | Klem 2 | Voeding/- |
| 3 | Niet bezet | Niet bezet | Niet bezet |
| 4 | Groen/Geel |  | Afscherming |

Extra stroomuitgang

| Contact-pen | Kleur verbindingskabel in de sensor | Klem elektronica | Functie/polariteit |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------------|
| 1 | Zwart | Klem 7 | Voeding/+ |
| 2 | Blauw | Klem 8 | Voeding/- |
| 3 | Niet bezet | Niet bezet | Niet bezet |
| 4 | Groen/Geel |  | Afscherming |

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Materialen

| | |
|----------------------|-----|
| Contactdrager | PA |
| Contactoppervlakken | Sn |
| Behuizing | PA |
| Afdichting behuizing | NBR |

Temperatuurbereik

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Connector - enkel | -40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F) |
| Stekker - op sensor gemonteerd | De telkens laagste temperatuur geldt |

Elektromechanische gegevens

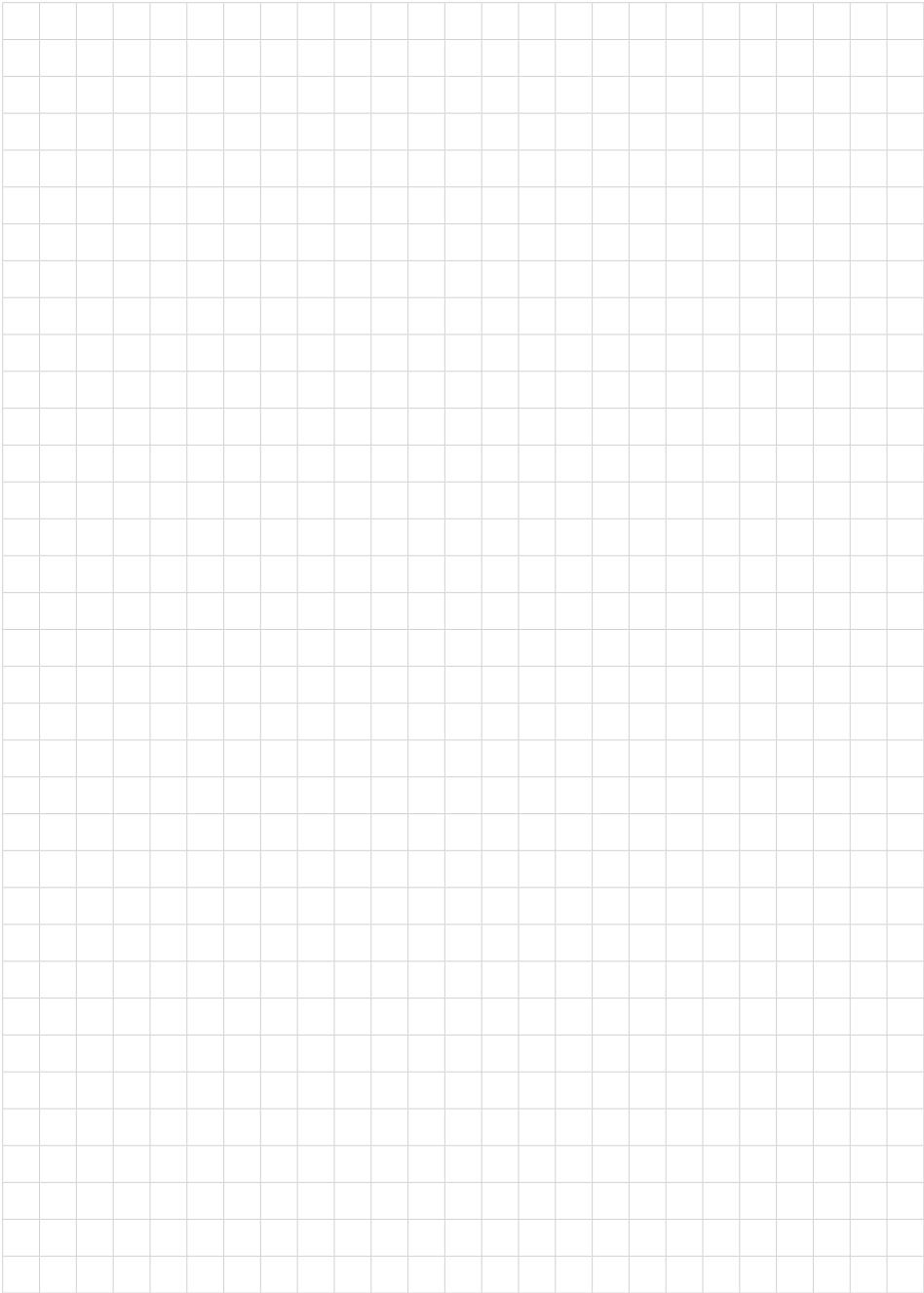
| | |
|------------------|---------------------|
| Kabelwartel | PG 9 |
| Kabeldiameter | 4,5 ... 7 mm |
| Type aansluiting | Schroeven |
| Aderdiameter | 1,5 ² mm |

Elektrische gegevens

| | |
|--------------------|-------------|
| Nominale stroom | 16 A |
| Nominale spanning | 250 V AC/DC |
| Vervuilingsgraad | 3 |
| Doorgangsweerstand | ≤ 4 mΩ |

Beschermingsgraad

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



30375-NL-160427



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 2016



30375-NL-160427

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