

## Aanvullende handleiding

### M12 x 1-stekker om zelf aan te sluiten



Document ID: 1010086



**VEGA**

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Voor uw veiligheid.....</b>	<b>3</b>
1.1	Correct gebruik.....	3
1.2	Niet toegestaan gebruik .....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	3
<b>2</b>	<b>Productbeschrijving .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Op de voedingsspanning aansluiten .....</b>	<b>5</b>
3.1	Aansluitstappen .....	5
3.2	Aansluitschema.....	5
<b>4</b>	<b>Bijlage .....</b>	<b>6</b>
4.1	Technische gegevens.....	6
4.2	Afmetingen.....	7

### 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: 2022-05-04

## 1 Voor uw veiligheid

### 1.1 Correct gebruik

De hier beschreven stekkers zijn toebehoren voor continu metende sensoren of niveauschakelaars met M12 x 1-connectoren.

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.

Hiertoe wordt een in de bouw of de installatie aanwezige leiding aangesloten op de schroefklemmen in de stekker.

### 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.

## 2 Productbeschrijving

### Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- M12 x 1-stekker
- Documentatie
  - Deze aanvullende handleiding

### Functie

De M12 x 1-stekker om zelf aan te sluiten is toebehoren voor sensoren met één- of tweekamerbehuizing, die zijn uitgerust met M12 x 1-connectoren met pennen.

Hij is bedoeld als ontkoppelbare aansluiting op:

- De voedingsspanning resp. signaalverwerking
- een externe display- en bedieningseenheid
- een secondary-sensor

### Constructie

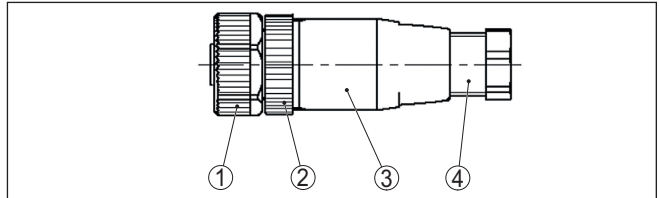


Fig. 1: M12 x 1-stekker - opbouw

- 1 Kartelmoer op aansluitstuk
- 2 Kartelmoer op behuizing
- 3 Behuizing
- 4 Kabelwartel

### Uitvoeringen

De stekker is in rechte en haakse uitvoering leverbaar voor verschillende kabeldiameters.

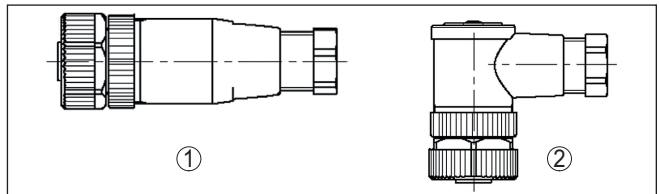


Fig. 2: M12 x 1-stekker - uitvoeringen

- 1 Rechte uitvoering
- 2 Haakse uitvoering

### 3 Op de voedingsspanning aansluiten

#### 3.1 Aansluitstappen

Ga als volgt te werk om de stekker aan te sluiten:

1. Kartelmoer op behuizing losdraaien, behuizing afnemen
2. Kabelwartel losdraaien en de aansluitkabel door de kabelwartel en de behuizing voeren
3. Aansluitkabel ontdoen van de mantel, anders strippen

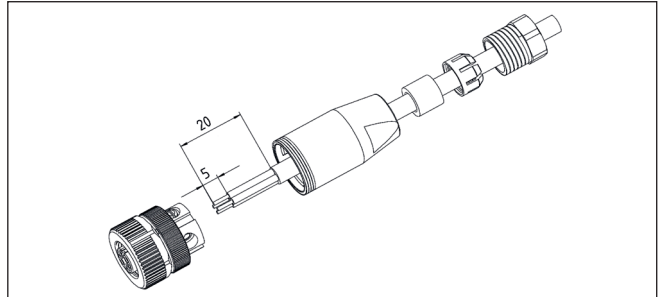


Fig. 3: Aansluiting M12 x 1-stekker

4. Anders zoals beschreven in hoofdstuk "Aansluiting" op de schroefklemmen aansluiten
5. Behuizing plaatsen, kartelmoer op behuizing vastdraaien
6. Kabelwartel vastdraaien, op goede bevestiging controleren

Het aansluiten van de stekker is daarmee afgesloten.

De demontage volgt in omgekeerde volgorde

#### 3.2 Aansluitschema

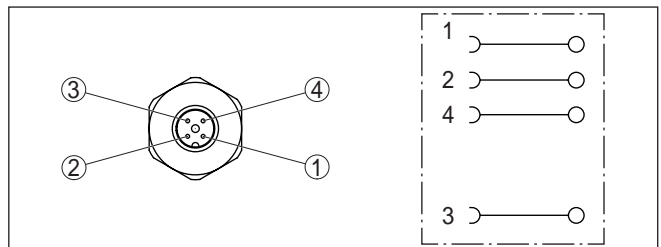


Fig. 4: Zicht op stekker

## 4 Bijlage

### 4.1 Technische gegevens

#### Materialen en mechanische gegevens

Contactdrager	PA
Contacten	CuZn
Contactoppervlakken	CuSnZn, Au
Behuizing	316L
O-Ring	FKM
Aanbevolen aandraaimoment <sup>1)</sup>	0,6 Nm (0.442 lbf ft)

#### Temperatuurbereik

Connector - enkel	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Stekker op sensor gemonteerd	De laagste temperatuur is van toepassing

#### Elektrische en elektromechanische gegevens

Nominale stroom per contact	4 A
Nominale spanning	250 V AC/DC
Aderdiameter	max. 0,75 mm <sup>2</sup>
Diameter aansluitkabel	
– Uitvoering A	6 ... 8 mm
– Uitvoering B	4 ... 6 mm

#### Beschermingsgraad

Connector - enkel <sup>2)</sup>	IP67 conform EN 60529/IEC 529
Connector - op sensor gemonteerd <sup>3)</sup>	de laagste beschermingsklasse geldt

1) Zelfborgend

2) in verbonden toestand

3) in verbonden toestand

## 4.2 Afmetingen

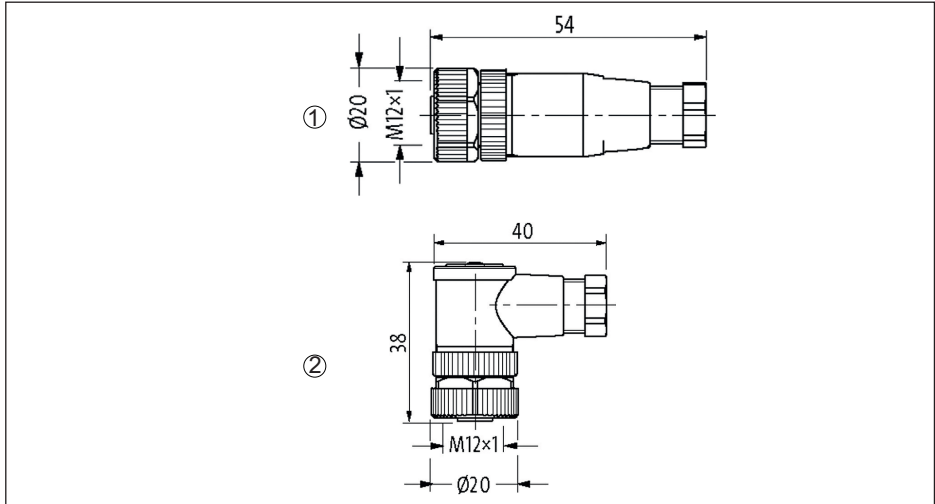
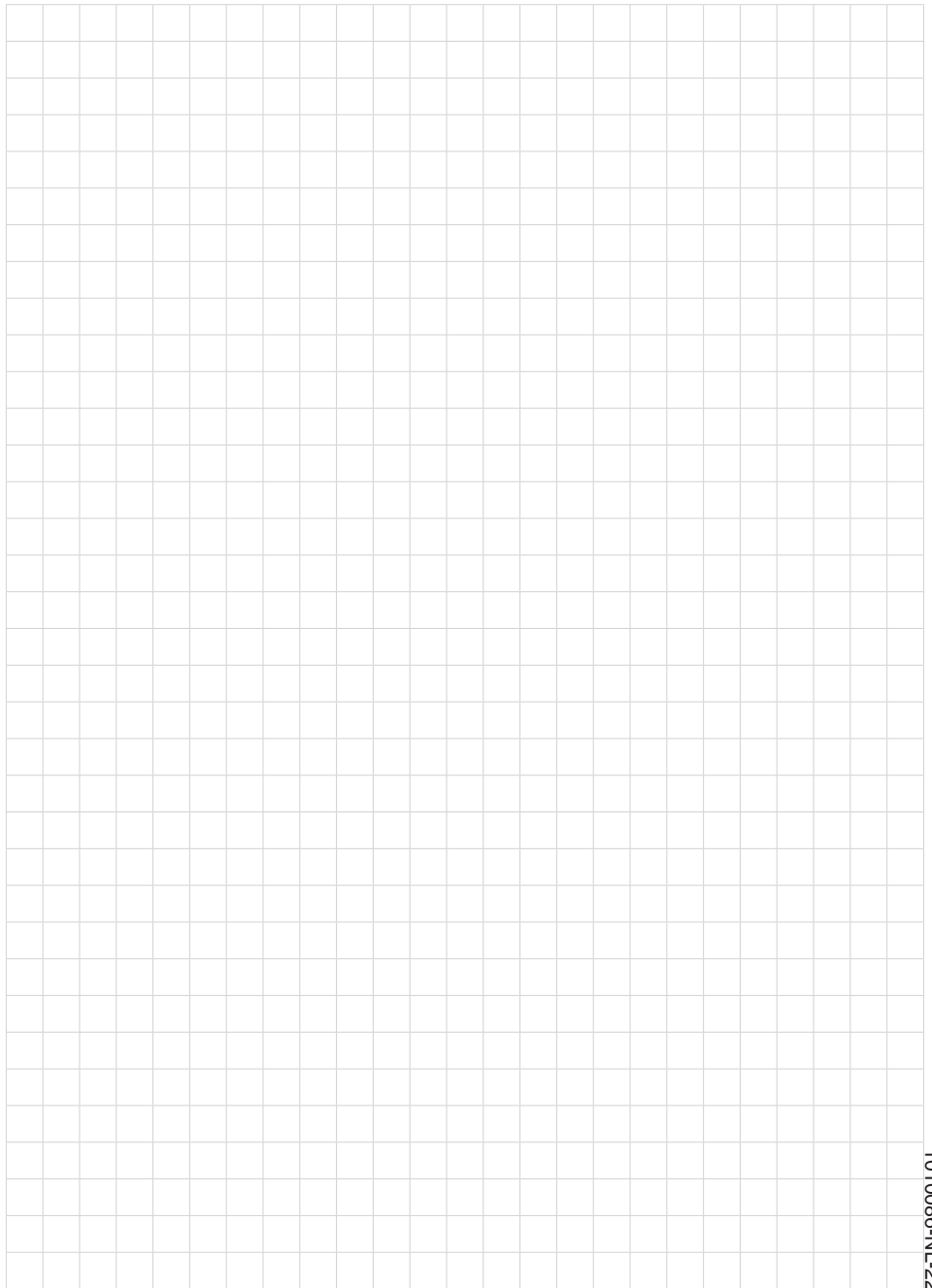


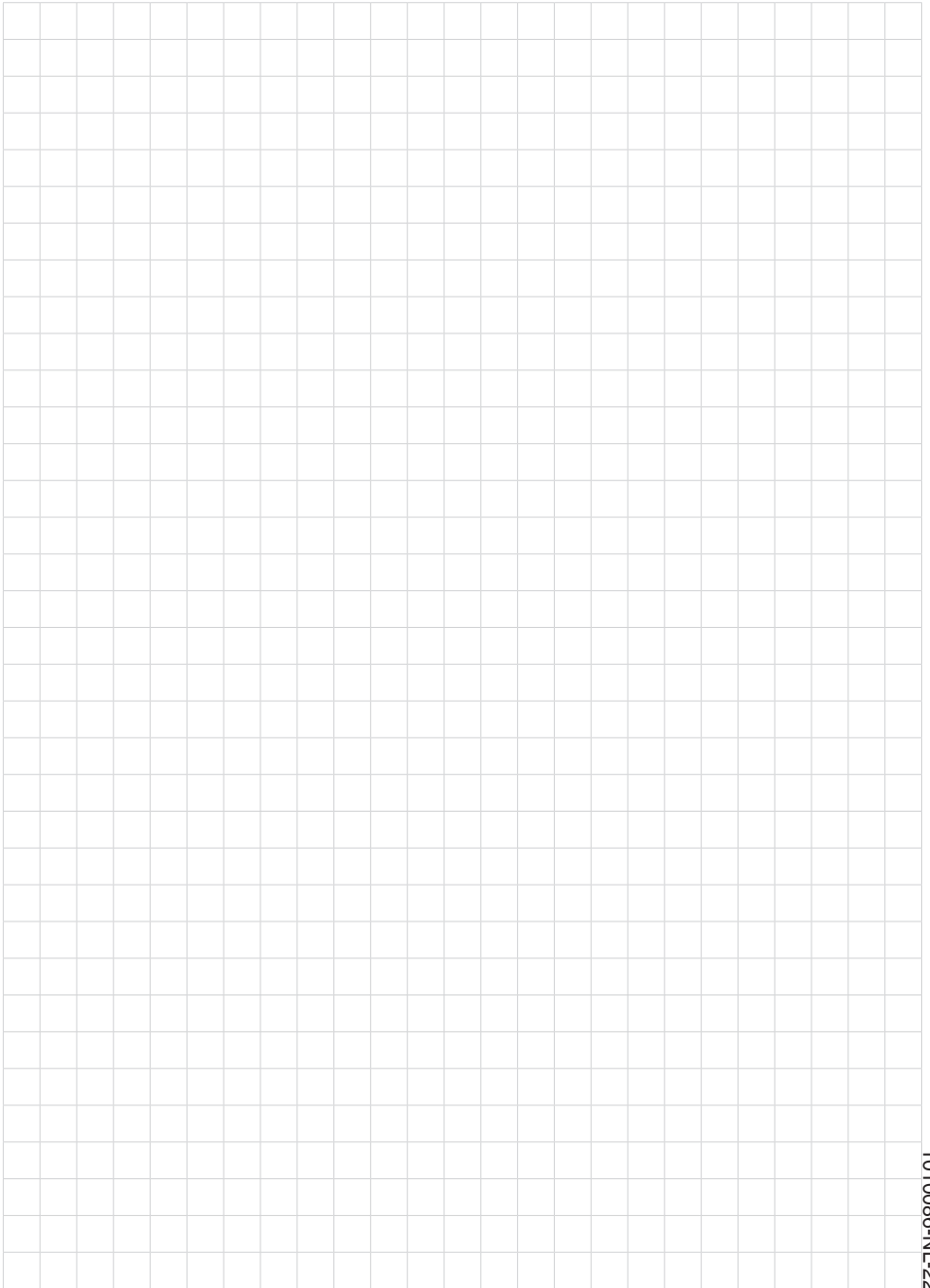
Fig. 5: Afmetingen M12 x 1-stekker

- 1 Stekker recht
- 2 Stekker haaks











1010086-NL-220822

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 2022



1010086-NL-220822

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)