

Aanvullende handleiding

Aansluitkabel IP 66/IP 68 (1 bar)

Optionele set/toebehoren voor instrumenten
uit de plics®-familie



Document ID: 34107



VEGA

Inhoudsopgave

1	Voor uw veiligheid.....	3
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	4
3	Monteren.....	5
3.1	Montagevoorbereidingen	5
3.2	Montagestappen	5
4	Aansluiten.....	7
4.1	Aansluiting voorbereiden.....	7
4.2	Aansluitschema voedingskaber (kabelwartel eenzijdig)	7
4.3	Aansluitschema display- en bedieningskabel (kabelwartel tweezijdig).....	9
5	Bijlage	11
5.1	Technische gegevens.....	11
5.2	Afmetingen.....	11

1 Voor uw veiligheid

1.1 Correct gebruik

De aansluitkabel is bedoeld voor naderhand installatie bij aanwezige plics-sensoren voor het realiseren van de beschermingsklasse IP66/IP68).

1.2 Niet toegestaan gebruik

De toepassing de aansluitkabel is bij vierdraadsinstrumenten in principe niet toegestaan. Vierdraadsinstrumenten zijn sensoren voor directe netspanningsaansluiting, waarbij de voedingsspanning en de signaalverwerking via afzonderlijke aderpennen worden gerealiseerd.

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 Ex-d- of StEx-toelating is gebruik van deze aansluitkabel in principe niet toegestaan.

2 Productbeschrijving

Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- Aansluitkabel met kabelwartel
- Blindplug
- Documentatie
 - Deze gebruiksaanwijzing

Toepassingsgebied

De aansluitkabel is voor de volgende instrumenten met behuizing van aluminium of rvs geschikt:

- VEGAPULS Serie 60
- VEGAFLEX Serie 60 en 80
- VEGASON Serie 60
- VEGACAL Serie 60
- VEGABAR Serie 80
- VEGACAP Serie 60
- VEGASWING Serie 60
- VEGAWAVE Serie 60
- VEGADIS 61 en 81

Hiervoor wordt de aanwezige kabelwartel verwijderd en door de kabelwartel van de aansluitkabel vervangen. Het filterelement in de elektronicabehuizing wordt door een blindplug vervangen.

Bij de VEGABAR serie 80 wordt de meetcel belucht na de ombouw via de capillairen in de aansluitkabel.

3 Monteren

3.1 Montagevoorbereidingen

Gereedschappen

Voor de montage is het volgende gereedschap nodig:

- Steeksleutel SW 24 voor het uitdraaien van de kabelwartel
- Steeksleutel SW9 voor het uitdraaien van het filterelement
- Schroevendraaier grootte 4 voor het indraaien van de blindplug

Blindplug

De blindplug bestaat uit de delen adapter, O-ring en afsluitschroef. Deze wordt conform de volgende tekening samengesteld.

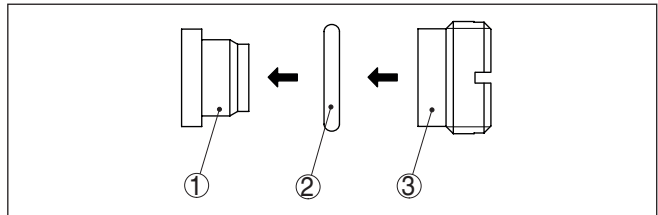


Fig. 1: Samenbouw blindplug

- 1 Adapter
- 2 O-Ring
- 3 Afsluitschroef

3.2 Montageschappen

De afbeelding onder toont de positie van de kabelwartel en het filterelement in de betreffende behuizing.

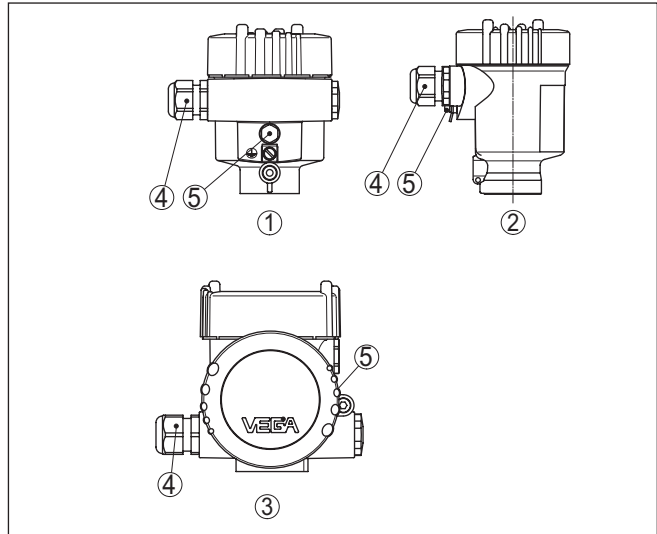


Fig. 2: Positie van de kabelwartel en het filterelement bij de verschillende behuizingsvarianten

- 1 Aluminium - eenkamer
- 2 RVS (fijn gietwerk)-eenkamer
- 3 Aluminium-/rvs-tweekamer
- 4 Kabelwartel
- 5 Filterelement

Ga voor de montage als volgt te werk:

1. Aanwezige kabelwartel uitdraaien
2. Kabelwartel van de IP66/IP68 aansluitkabel indraaien
3. Aders conform hoofdstuk "Aansluiten" aansluiten
4. Filterelement uitdraaien (bestaat uit vier delen)
5. Blindplug indraaien
6. Losse uiteinde van de aansluitkabel in een geschikte aansluitdoos met drukcompensatie leiden, bijv. VEGABOX 03

4 Aansluiten

4.1 Aansluiting voorbereiden

Veiligheidsinstructies

Let altijd op de volgende veiligheidsinstructies:



Waarschuwing:

Alleen in spanningsloze toestand aansluiten.

- De elektrische aansluiting mag alleen door opgeleide en door de eigenaar geautoriseerde vakspecialisten worden uitgevoerd.

4.2 Aansluitschema voedingskaber (kabelwartel eenzijdig)

Drukmeetversterkers

De volgende afbeelding geldt voor de druksensor VEGABAR uit de serie 50 en 80.

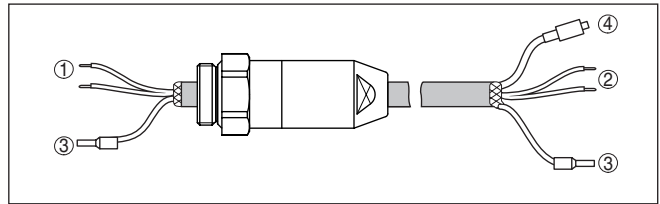


Fig. 3: Aderbezetting aansluitkabel

- 1 Bruin (+) en blauw (-) naar sensor
- 2 Br (+) en bl (-) voor voedingsspanning resp. naar meetversterker.
- 3 Afscherming
- 4 Drukcompensatiecapillair

Aderkleur	Klem elektronica	Functie/polariteit
Bruin	1	Voedingsspanning/+
Blauw	2	Voedingsspanning/-
Zwart (afscherming)		Afschermingsaansluiting

Continue niveausensoren

De volgende afbeelding geldt voor VEGAPULS, VEGASON, VEGACAL van de serie 60 en de VEGAFLEX uit de series 60 en 80

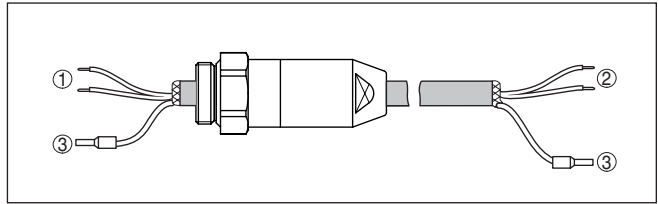



Fig. 5: Aderbezetting aansluitkabel

- 1 Bruin (+) en blauw (-) naar sensor
- 2 Br (+) en bl (-) voor voedingsspanning resp. naar meetversterker.
- 3 Afscherming

Aderkleur	Klem elektronica	Functie/polariteit
Bruin	1	Voedingsspanning/+
Blauw	2	Voedingsspanning/-
Zwart (afscherming)		Afschermingsaansluiting

Grenswaardeschakelaar - Z-elektronica

De volgende afbeelding geldt voor VEGACAP, VEGAVIB, VEGAS-WING uit de serie 60 - Z-elektronica.

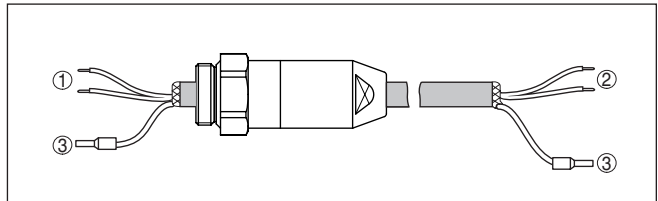



Fig. 7: Aderbezetting aansluitkabel

- 1 Bruin (+) en blauw (-) naar sensor
- 2 Br (+) en bl (-) voor voedingsspanning resp. naar meetversterker.
- 3 Afscherming

Aderkleur	Klem elektronica	Functie/polariteit
Bruin	1	Voedingsspanning/+
Blauw	2	Voedingsspanning/-
Zwart (afscherming)		Afschermingsaansluiting

Grenswaardeschakelaar - transistoruitgang

De volgende afbeelding geldt voor VEGACAP, VEGAVIB, VEGAS-WING uit de serie 60 - transistoruitgang.

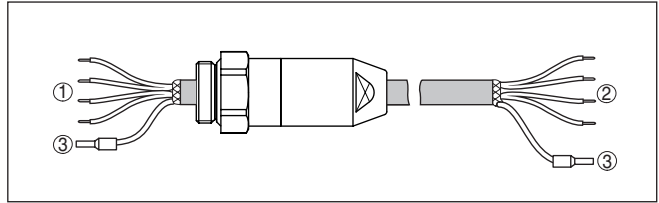



Fig. 9: Aderbezetting aansluitkabel

- 1 Bruin, blauw, wit, geel naar sensor
- 2 Bruin, blauw, wit, geel naar voedingsspanning of naar meetversterker
- 3 Afscherming

Aderkleur	Klem elektronica	Functie/polariteit
Bruin	1	Voedingsspanning/+
Blauw	4	Voedingsspanning/-
Wit	2	Transistoruitgang/NPN-PNP
Geel	3	Transistoruitgang/NPN-PNP
Zwart (afscherming)		Afschermingsaansluiting

4.3 Aansluitschema display- en bedieningskabel (kabelwartel tweezijdig)

Continue sensoren - externe display- en bedieningseenheid

De volgende afbeelding geldt voor continue sensoren in combinatie met een externe display- en bedieningseenheid VEGADIS 61 of VEGADIS 81.

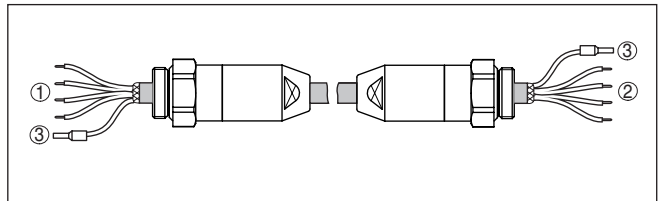




Fig. 11: Aderbezetting aansluitkabel

- 1 Bruin, blauw, wit, geel naar sensor
- 2 Bruin, blauw, wit, geel voor VEGADIS 61 of VEGADIS 81
- 3 Afscherming

Aderkleur	Klem elektronica module sensor	Klem elektronica module VEGADIS	Functie
Bruin	5	5	Voedingsspanning/ communicatie
Wit	6	6	
Blauw	7	7	
Geel	8	8	
Zwart (afscherming)			Afschermingsaansluiting

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Mechanische gegevens

Constructie	Aders, trekontlasting, drukcompensatiecapillaire (bij druksensoren), afschermend vlechtwerk, metaalfolie, mantel
Kabellengte	5 ... 180 m (16.40 ft ... 590.5 ft)
Min. buigradius bij 25 °C/77 °F	25 mm (0.985 in)
Diameter ca.	8 mm (0.315 in)
Kleur bij materiaal PE	Zwart
Kleur bij materiaal PUR	Blauw
Aandraaimoment van de kabelwartel max.	5 Nm

Materialen

Aansluitkabel	PE, PUR
Kabelwartel	316L
Afdichting	FKM
Afsluitschroef	316L

Temperatuurbereik

PE-kabel	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
PUR-kabel	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)

Elektrische gegevens

Aderdiameter	0,5 mm ² (AWG 20)
Aderweerstand R'	0,037 Ω/m (0.012 Ω/ft)
Spanningsbereik max.	35 V DC

Beschermingsgraad

Sensor met aansluitkabel	IP 66/IP 68 (1 bar)
--------------------------	---------------------

5.2 Afmetingen

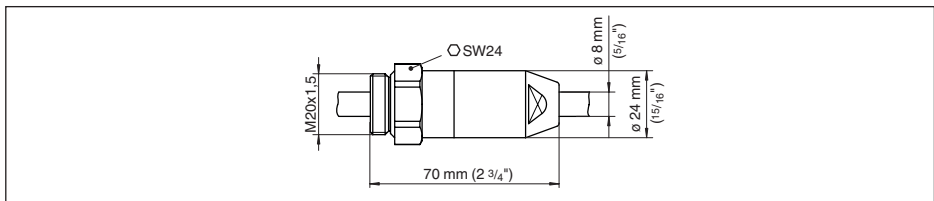


Fig. 14: Afmetingen kabelwartel aansluitkabel IP66/IP68 (1 bar)

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 2018



34107-NL-180221

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