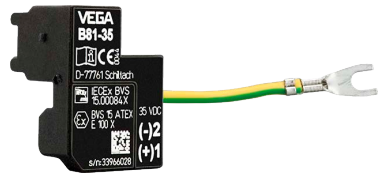


# Aanvullende handleiding

## Overspanningsbeveiligings- module

B81-35



Document ID: 50708



# VEGA

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Voor uw veiligheid</b>	
1.1	Correct gebruik.....	3
1.2	Algemene veiligheidsinstructies .....	3
<b>2</b>	<b>Productbeschrijving</b>	
<b>3</b>	<b>Aansluiten en monteren</b>	
3.1	Aansluiten .....	5
3.2	Aansluitschema.....	7
<b>4</b>	<b>Bijlage</b>	
4.1	Technische gegevens.....	8
4.2	Afmetingen.....	9



### 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.

Uitgave: 2017-02-08

## **1 Voor uw veiligheid**

### **1.1 Correct gebruik**

De overspanningsbeveiligingsmodule B81-35 is een toebehoren voor plics<sup>®</sup>-sensoren.

### **1.2 Algemene veiligheidsinstructies**

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

## 2 Productbeschrijving

### Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- Overspanningsbeveiligingsmodule B81-35
- Schroevendraaier 2 mm
- Documentatie
  - Deze extra handleiding

### Toepassingsgebied

De overspanningsbeveiligingsmodule B81-35 is een toebehoren voor de volgende instrumenten in tweedraadstechniek met afneembaar klemmenblok.

- VEGAPULS serie 60, hardware  $\geq$  2.0.0, software  $\geq$  4.0.0
- VEGAPULS 64, 69
- VEGAFLEX Serie 80
- VEGABAR Serie 80
- VEGADIS 82

Het is geschikt voor de volgende signaaluitgangen:

- 4 ... 20 mA
- 4 ... 20 mA/HART, 4 ... 20 mA/HART SIL
- Profibus PA, Foundation Fieldbus

De module wordt in plaats van de aansluitklemmen in één- of tweekaarmerbehuizingen toegepast.

Het bestaat uit een klemmenblok voor de voedings- en signaalkabel, een connector voor de klemmen van de sensorelektronica en een verbindingkabel voor aansluiting op de aardklem.

De overspanningsbeveiligingsmodule B81-35 begrenst op signaalkabels optredende spanningen tot een onschadelijk niveau. Het bevat als spanningsbegrenzend element een gasscheider voor het afleiden van impulsen tot 10 kA naar aarde.

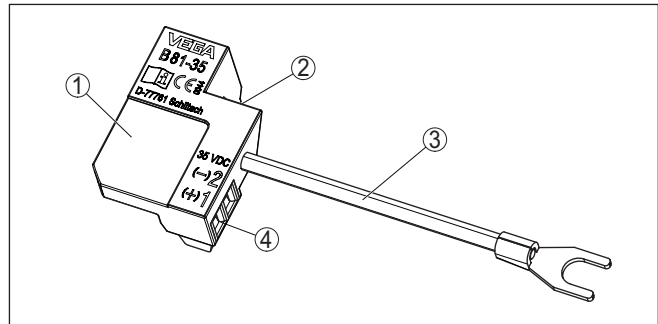


Fig. 1: Opbouw overspanningsmodule B81-35

- 1 Modulebehuizing
- 2 Connector voor de klemmen van de sensorelektronica (onderzijde)
- 3 Verbindingkabel voor aansluiting op de aardklem
- 4 Klemmenblok voor de voedings- en signaalkabel

## 3 Aansluiten en monteren

### 3.1 Aansluiten

#### Aansluittechniek

De aansluiting op de voedingsspanning en de signaaluitgang wordt via schroefklemmen gerealiseerd, de verbinding met de sensorelektronica via contactpennen in de modulebehuizing. De verbinding met de aardklem wordt gemaakt via een verbindingskabel met kabelschoen.



#### Informatie:

De overspanningsbeveiligingsmodule is opsteekbaar en kan van de sensorelektronica worden afgetrokken. Til hiervoor de overspanningsbeveiligingsmodule op met een kleine schroevendraaier en trek deze uit.

#### Aansluitstappen

Ga als volgt tewerk:

1. Deksel behuizing afschroeven
2. Eventueel aanwezige display- en bedieningsmodule door iets draaien naar links uitnemen.
3. Klemmenblok van de sensorelektronica met een schroevendraaier optillen en wegtrekken
4. Wartelmoer van de kabelwartel losmaken.
5. Aansluitkabel ca. 10 cm ontdoen van de mantel, aderruiteinde ca. 1 cm ontdoen van de isolatie.
6. Kabel door de kabelwartel in de sensor schuiven
7. Aderruiteinden conform het aansluitschema op de schroefklemmen aansluiten. Maximale aderdiameters vindt u onder de "*Technische gegevens*".
8. Controleer of de kabels goed in de klemmen zijn bevestigd door licht hieraan te trekken
9. Verbindingskabel van de overspanningsbeveiligingsmodule op de interne aardklem aansluiten, de externe aardklem verbinden met de potentiaalvereffening.
10. Overspanningsbeveiligingsmodule op de sensorelektronica steken



Fig. 2: Overspanningsbeveiligingsmodule op de sensorelektronica steken - éénkamerbehuizing



Fig. 3: Overspanningsbeveiligingsmodule op de sensorelektronica steken - tweekamerbehuizing

11. Wartelmoer van de kabelwartel vast aandraaien. De afdichting moet de kabel geheel omsluiten
12. Eventueel aanwezige display- en bedieningsmodule weer plaatsen
13. Deksel behuizing vastschroeven

De elektrische aansluiting is zo afgerond.

De demontage volgt in omgekeerde volgorde

### 3.2 Aansluitschema

#### Elektronica- en aansluit-ruimte

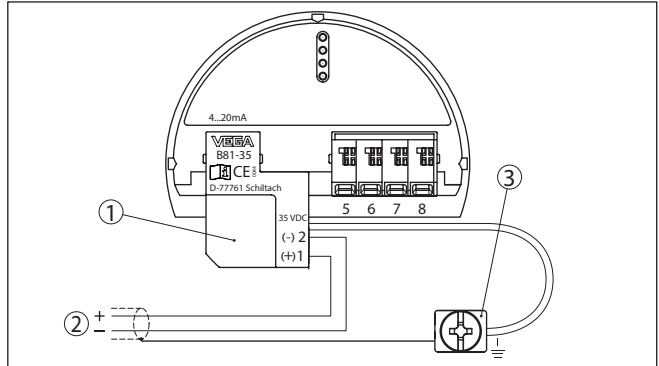


Fig. 4: Elektronica- en aansluitruimte eenkamerbehuizing, aansluitruimte tweekamerbehuizing

- 1 Voedingsspanning/signaaluitgang
- 2 Overspanningsbeveiligingsmodule
- 3 Aardklem voor aansluiting van de kabelafscherming en de verbindingkabel van de overspanningsbeveiligingsmodule

## 4 Bijlage

### 4.1 Technische gegevens

#### Aanwijzing voor gecertificeerde instrumenten

Voor gecertificeerde instrumenten (bijv. met Ex-certificering) gelden de technische specificaties in de bijbehorende veiligheidsinstructies. Deze kunnen bijv. bij de procesomstandigheden of de voedingsspanning van de hier genoemde specificaties afwijken.

#### Algemene specificaties

Uitvoering	Module voor insteken in de sensorelektronica
Materiaal behuizing	PA

#### Omgevingscondities

Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
---	----------------------------------

#### Elektrische specificaties

Hoogste continue spanning	35 V DC
Maximaal toegestane ingangsstroom	500 mA
Aanspreekspanning	> 500 V
Nominale afleidpiekstroom	< 10 kA (8/20 $\mu$ s)
Categorie conform DIN EN 61643-21	C1 (2 kV/1 kA)
Overbelastingssuitvalmodus	1
Signaaloverdracht	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, veldbus

#### Elektromechanische gegevens

Aderdiameter schroefklemmen	
– Massieve ader	1,5 <sup>2</sup> mm
– Litze met adereindhuls	0,5 <sup>2</sup> mm

#### Elektrische veiligheidsmaatregelen

Beschermingsgraad	
– Los	IP 20
– Ingebouwd in sensorbehuizing	Overeenkomstig beschermingsklasse behuizing



## 4.2 Afmetingen

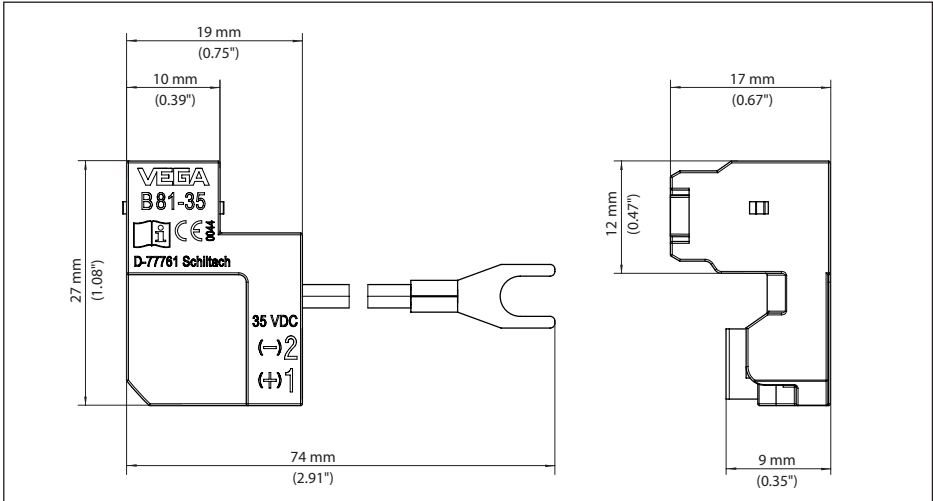


Fig. 5: Afmetingen overspanningsbeveiligingsmodule B81-35





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 2017



50708-NL-170213

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](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)