



Product information

Scheidingsversterkers en Beveiliging

Overspanningsbeveiligingen

B53-19

B61-300, B61-300 FI

B62-36G, B62-30W

B63-32, B63-48

B81-35




Document ID: 50707

VEGA

Inhoudsopgave

1	Productbeschrijving	3
2	Type-overzicht	4
3	Elektrische aansluiting	5
4	Afmetingen	7

Veiligheidsinstructies voor Ex-toepassingen aanhouden

 Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan, die u onder www.vega.com/downloads en "Toelatingen" vindt en die met ieder instrument worden meegeleverd. In explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende voorschriften, conformiteits- en typebeproevingcertificaten van de sensoren en de voedingsapparaten worden aangehouden. De sensoren mogen alleen op intrinsiekveilige stroomcircuits worden aangesloten. De toegestane elektrische specificaties zijn vermeld in de certificering.

1 Productbeschrijving

Overspanningsbeveiligingen begrenzen in industriële installaties optredende stoor- of overspanningen tot niet-kritische waarden, zodat storingen of functiefouten in de aangesloten apparatuur niet kunnen optreden.

Een overspanningsbeveiliging kan aan beide zijden van het circuit worden toegepast. Deze wordt bijv. op de sensor direct in de kabelinvoer gemonteerd of bij de regelaar, PLC of het besturingssysteem op een DIN-rail gemonteerd. Daardoor wordt bij optredende overspanningen zowel de veldzijde als ook de versterkzijde beveiligd.

Het volgende prinsipeschema toont de elektrische opbouw van een overspanningsbeveiliging.

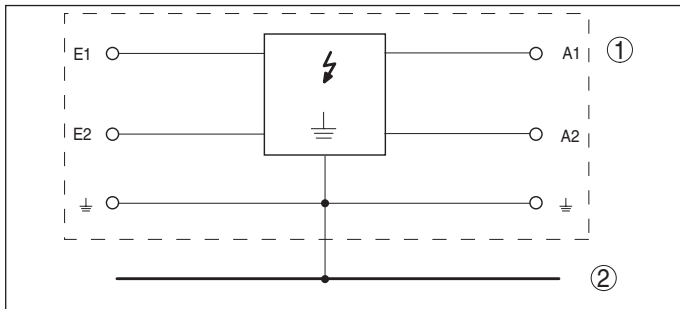


Fig. 1: Prinsipeschema van een overspanningsbeveiliging aan de hand van het voorbeeld B62-36G

- 1 Overspanningsbeveiligingsapparaat
- 2 Potentiaalvereffening

Deze productinformatie geeft u een overzicht en helpt bij de keuze van de passende overspanningsbeveiliging.

Overspanningsbeveiliging voor railmontage

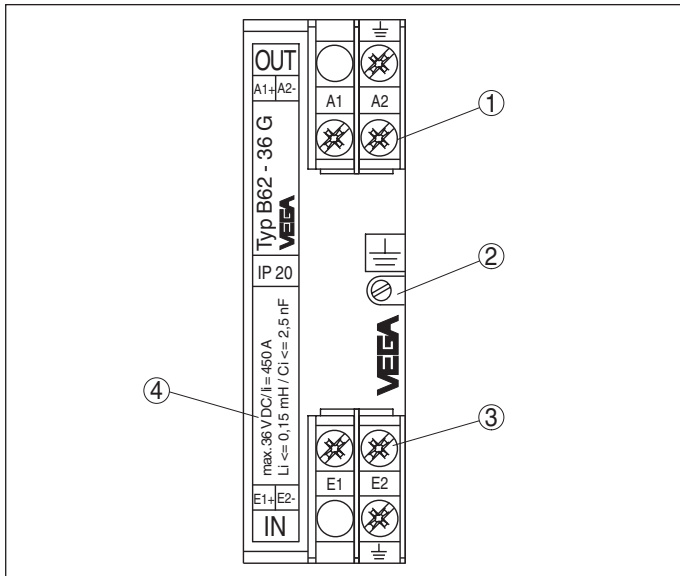


Fig. 2: Opbouw van een overspanningsbeveiliging voor railmontage bijvoorbeeld B62-36G

- 1 Aansluitklemmen "Out" (beveiligde zijde)
- 2 Schroef voor montage railbevestiging
- 3 Aansluitklemmen "In" (niet beveiligde zijde)
- 4 Typeplaat

Overspanningsbeveiliging B53-19

De B53-19 is een overspanningsbeveiliging voor de meetkabel van conductieve elektroden.

Overspanningsbeveiliging B61-300

De B61-300 is een overspanningsbeveiliging voor sensoren en regelaars met netvoeding.

Overspanningsbeveiliging B61-300 FI

De B61-300 FI is een overspanningsbeveiliging voor sensoren en rege-

laars met netvoeding, die via een aardlekschakelaar (FI) wordt geïnstalleerd.

Overspanningsbeveiliging B62-30W

De B62-30W is een overspanningsbeveiliging voor voedings- en stuurkabels bij Profibus-PA-instrumenten.

Overspanningsbeveiliging B62-36G

De B62-36G is een overspanningsbeveiliging voor sensoren en regelaars in tweedraadstechniek 4 ... 20 mA/HART.

Overspanningsbeveiliging voor montage in het sensorhuis

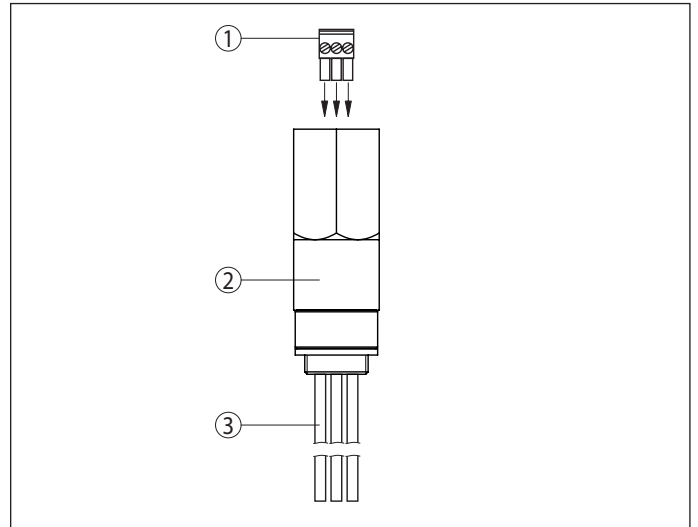


Fig. 3: Opbouw van de overspanningsbeveiliging voor montage in het sensorhuis

- 1 Aansluitklemmen voor ingang signaalkabel (niet beveiligde zijde)
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 Uitgang signaalkabel naar sensor (beveiligde zijde)

Overspanningsbeveiliging B63-32, B63-48

De B63-32, B63-48 zijn overspanningsbeveiligingen voor inbouw in de behuizing van VEGA-niveau- en druksensoren.

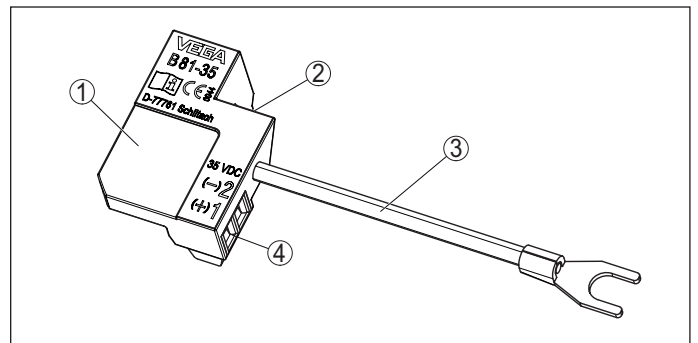


Fig. 4: Opbouw overspanningsbeveiliging voor montage op de sensorelektronica

- 1 Overspanningsbeveiliging
- 2 Stekkerverbinding voor sensorelektronica (beschermde zijde)
- 3 Aansluitkabel naar aardklem
- 4 Klemmenblok voor voedings- en signaalkabel (niet beschermde zijde)

Overspanningsbeveiliging B81-35

De B81-35 is een overspanningsbeveiliging voor montage op de elektronica van VEGA-niveau- en druksensoren.

2 Type-overzicht



B53-19

B61-300

B61-300FI

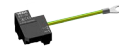
B62-30W

B62-36G

Toepassingsgebied	Meetkabel van conductieve elektroden	Sensoren en regelaars met netspanningsvoeding	Sensoren en regelaars met netspanningsvoeding via aardlekschakelaar (FI)	Voedings- en stuurkabels van Profibus PA-instrumenten	Sensoren en regelaars in tweedraadstechniek 4 ... 20 mA/HART
Bedrijfsspanning	19 V	100 ... 300 V AC/DC	100 ... 300 V AC/DC	9 ... 36 V DC	9 ... 36 V DC
DC-aanspreekspanning	22 V	500 V	500 V	41 V	41 V
Montage	DIN-railmontage				
Omgevingstemperatuur	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)				
Beschermingsgraad	IP20 (los), IP65 (ingebouwd)				
Toelatingen	-			ATEX, IEC	



B63-32/48



B81-35

Toepassingsgebied	Sensoren in tweedraadstechniek 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	Sensoren in tweedraadstechniek 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Bedrijfsspanning	32 V DC/48 V DC	9 ... 35 V DC
DC-aanspreekspanning	38 V/76 V	600 V -20 %/+ 35%
Montage	In sensorbehuizing	Op de sensorelektronica
Omgevingstemperatuur	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	-40 ... +85 °C (-40 ... +176 °F)
Beschermingsgraad	IP20 (los) IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar) - ingebouwd	
Toelatingen	ATEX	

3 Elektrische aansluiting

3.1 Aansluiting B53-19

Aansluitschema

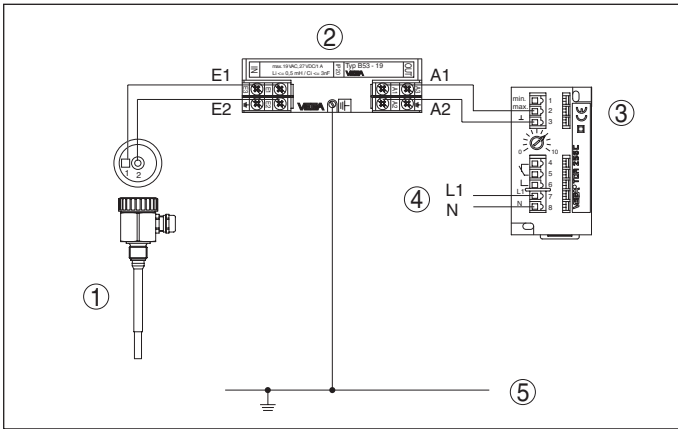


Fig. 5: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B53-19 met conductieve eenstaafmeetsonde

- 1 Meetsonde
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 Beveiligd instrument (regelaar)
- 4 Voedingsspanning
- 5 Potentiaalvereffening

3.2 Aansluiting B61-300

Aansluitschema

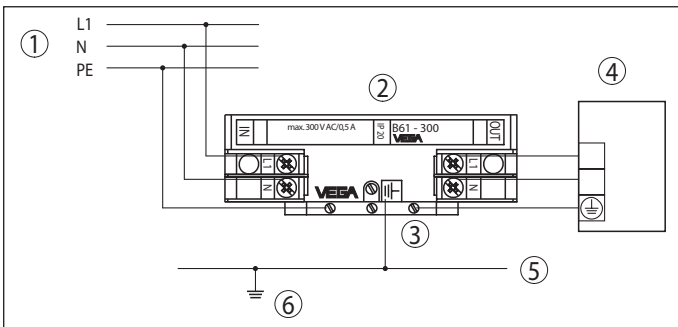


Fig. 6: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B61-300

- 1 Netvoeding
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 PE-klem
- 4 Beveiligd instrument (bijv. regelaar)
- 5 DIN-rail
- 6 Potentiaalvereffening

3.3 Aansluiting B61-300 FI

Aansluitschema

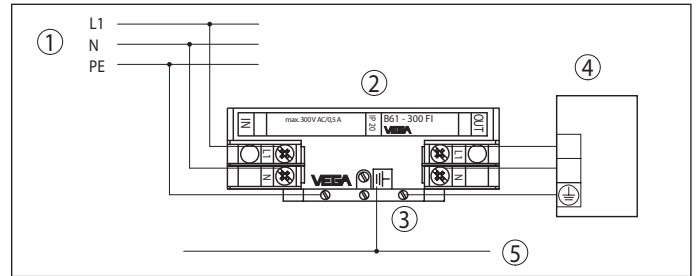


Fig. 7: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B61-300 FI

- 1 Netvoeding via aardlekschakelaar (FI)
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 PE-klem
- 4 Beveiligd instrument (bijv. regelaar)
- 5 DIN-rail

3.4 Aansluiting B62-30W

Aansluitschema

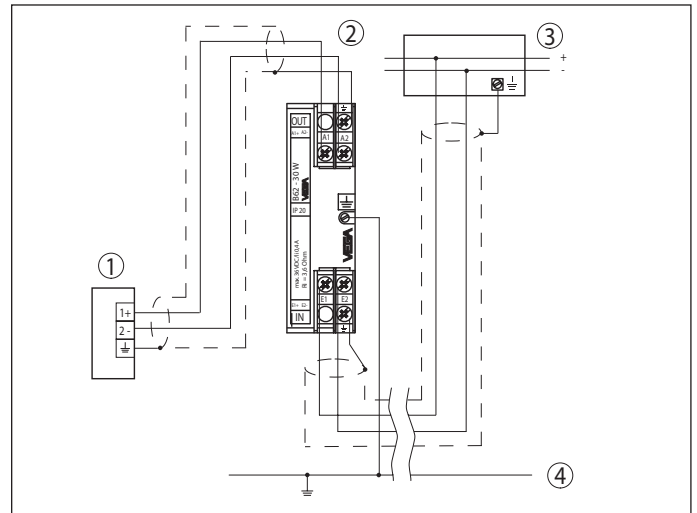


Fig. 8: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B62-30W

- 1 Beveiligd instrument (sensor)
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 Profibus PA-systeem
- 4 Potentiaalvereffening

3.5 Aansluiting B62-36G

Aansluitschema

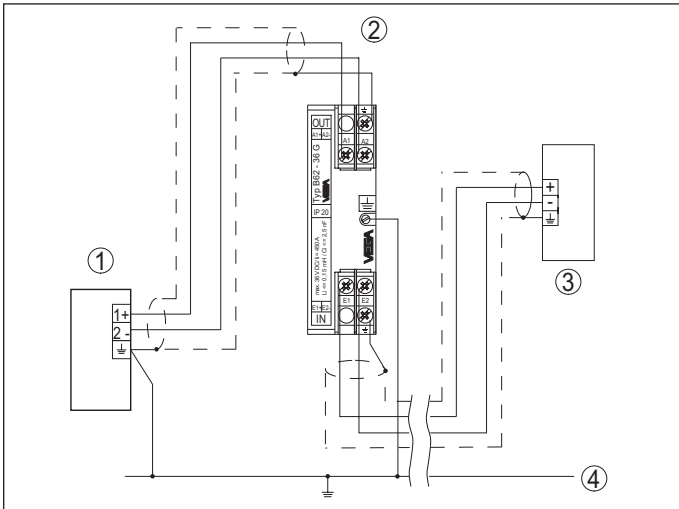


Fig. 9: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B62-36G

- 1 Beveiligd instrument (sensor)
- 2 Overspanningsbeveiliging
- 3 Regelaar/PLC
- 4 Potentiaalvereffening

3.7 Aansluiting B81-35

Aansluitschema

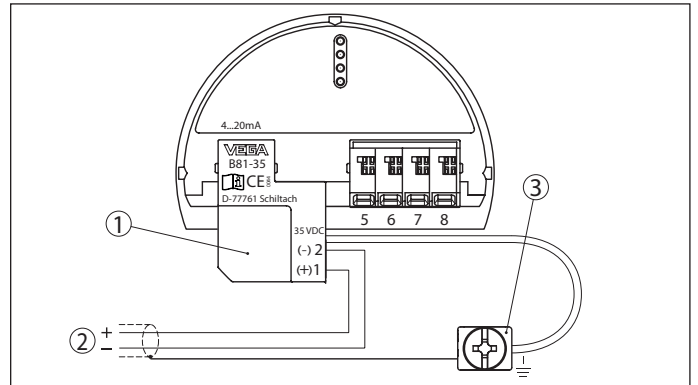


Fig. 11: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B81-35

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

3.6 Aansluiting B63-32, B63-48

Aansluitschema

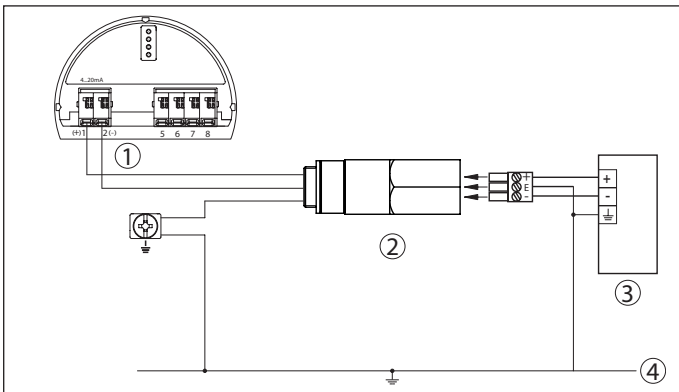


Fig. 10: Aansluitschema overspanningsbeveiliging B63-32, B63-48

- 1 Beveiligd instrument (sensor)
- 2 Overspanningsbeveiligingsapparaat
- 3 Regelaar/PLC
- 4 Potentiaalvereffening

Klemmen sensor	Aderkleur/polariteit
1	Rood (+)
2	Zwart (-)
Aardklem	Groen/Geel

4 Afmetingen

Overspanningsbeveiliging voor railmontage

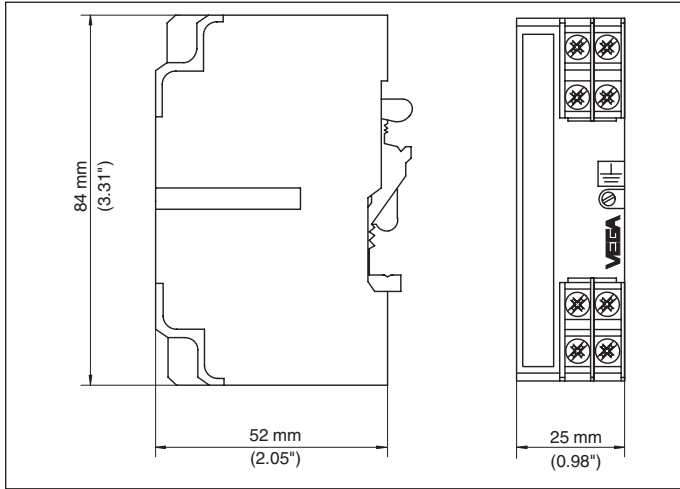


Fig. 12: Afmetingen overspanningsbeveiliging

Behuizing

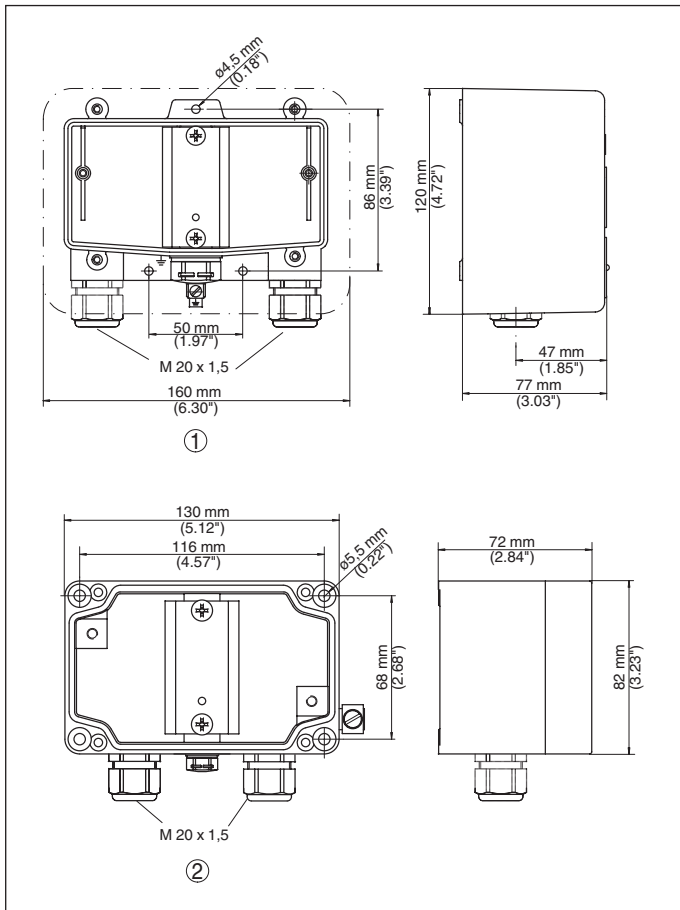


Fig. 13: Afmetingen behuizing

- 1 Kunststof behuizing
- 2 Aluminium behuizing

Overspanningsbeveiliging voor montage in het sensorhuis

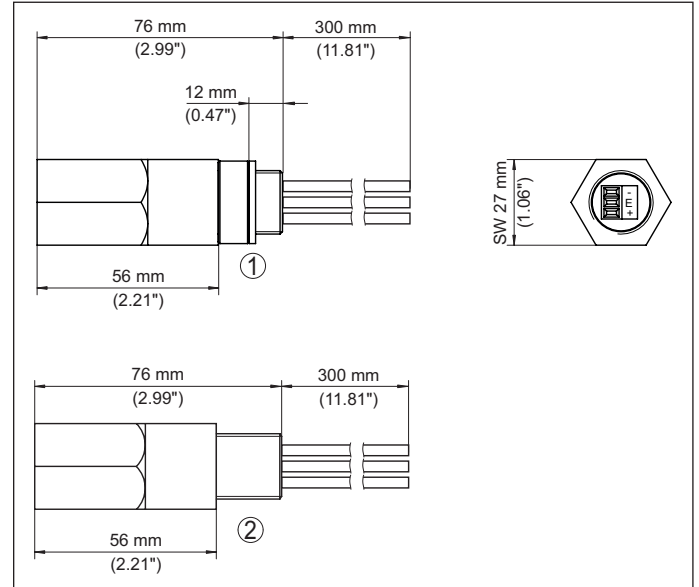


Fig. 14: Afmetingen overspanningsbeveiliging

- 1 Schroefdraad M20 x 1,5 resp. ½ NPT, afhankelijk van de bestel specificatie

Overspanningsbeveiliging voor montage op de sensorelektronica

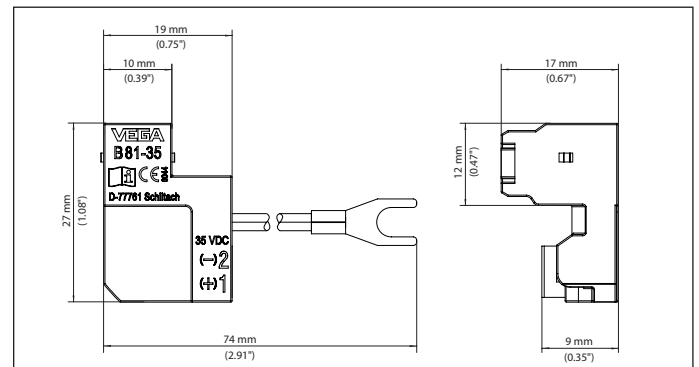


Fig. 15: Afmetingen overspanningsbeveiliging



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 2021

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com

VEGA

50707-NL-210908