

Handleiding

Extra elektronica

PROTRAC-sensoren

PT30ZE



Document ID: 63552



VEGA

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
1.1	Functie	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Gebruikte symbolen	3
2	Voor uw veiligheid.....	4
2.1	Geautoriseerd personeel.....	4
2.2	Correct gebruik.....	4
2.3	Toelatingen.....	4
2.4	Milieuvoorschriften	4
3	Productbeschrijving	5
3.1	Constructie.....	5
3.2	Werking.....	5
3.3	Verpakking, transport en opslag.....	5
4	Monteren.....	7
4.1	Montagestappen	7
4.2	Uitvoeringen elektronica.....	8
5	Onderhoud.....	11
5.1	Procedure in geval van reparatie	11
6	Demonteren	12
6.1	Demontagestappen.....	12
6.2	Afvoeren.....	12
7	Bijlage	13
7.1	Technische gegevens.....	13

1 Over dit document

1.1 Functie

Deze handleiding geeft u de benodigde informatie over de montage, aansluiting en inbedrijfname en bovendien belangrijke instructies voor het onderhoud, het oplossen van storingen, het vervangen van onderdelen en de veiligheid van de gebruiker. Lees deze daarom door voor de inbedrijfname en bewaar deze handleiding als onderdeel van het product in de directe nabijheid van het instrument.

1.2 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor opgeleid vakpersoneel. De inhoud van deze handleiding moet voor het vakpersoneel toegankelijk zijn en worden toegepast.

1.3 Gebruikte symbolen



Document ID

Dit symbool op de titelpagina van deze handleiding verwijst naar de Document-ID. Door invoer van de document-ID op www.vega.com komt u bij de document-download.



Informatie, aanwijzing, tip: dit symbool markeert nuttige aanvullende informatie en tips voor succesvol werken.



Opmerking: dit symbool markeert opmerkingen ter voorkoming van storingen, functiefouten, schade aan instrument of installatie.



Voorzichtig: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



Waarschuwing: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie kan ernstig of dodelijk persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



Gevaar: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie heeft ernstig of dodelijk persoonlijk letsel tot gevolg.



Ex-toepassingen

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor Ex-toepassingen.



Lijst

De voorafgaande punt markeert een lijst zonder dwingende volgorde.



Handelingsvolgorde

Voorafgaande getallen markeren opeenvolgende handelingen.



Afvoeren batterij

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor het afvoeren van batterijen en accu's.

2 Voor uw veiligheid

2.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze documentatie beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en door de eigenaar van de installatie geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden aan en met het instrument moet altijd de benodigde persoonlijke beschermende uitrusting worden gedragen.

2.2 Correct gebruik

De in deze handleiding beschreven componenten zijn reservemodules voor aanwezige sensoren.

2.3 Toelatingen

Bij instrumenten met toelatingen moeten in principe de bijbehorende toelatingsdocumenten van de sensor worden aangehouden. Deze zijn met het instrument meegeleverd of kunnen onder www.vega.com via "[VEGA Tools](#)" en "[Zoeken](#)" en via "[Downloads](#)" en "[Toelatingen](#)" worden gedownload.

2.4 Milieuvoorschriften

De bescherming van de natuurlijke levensbronnen is een van de belangrijkste taken. Daarom hebben wij een milieumanagementsysteem ingevoerd met als doel, de bedrijfsmatige milieubescherming constant te verbeteren. Het milieumanagementsysteem is gecertificeerd conform DIN EN ISO 14001.

Help ons, te voldoen aan deze eisen en houdt rekening met de milieu-instructies in deze handleiding.

- Hoofdstuk "*Verpakking, transport en opslag*"
- Hoofdstuk "*Afvoeren*"

3 Productbeschrijving

Leveringsomvang	3.1 Constructie <p>De levering bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none">● Aanvullende elektronica voor PROTRAC-sensoren● Documentatie<ul style="list-style-type: none">– Deze gebruiksaanwijzing– Evt. andere certificaten		
Toepassingsgebied	3.2 Werking <p>De extra electronicamodule PT30ZE is een vervangende module voor PROTRAC-sensoren met tweekamerbehuizing:</p> <ul style="list-style-type: none">● FIBERTRAC● SOLITRAC● MINITRAC● POINTRAC● WEIGHTRAC		
Werkingsprincipe	De aanvullende elektronica voor PROTRAC-sensoren is bedoeld voor aansluiting van een sensor met tweekamerbehuizing op de signaal-kabel.		
Verpakking	3.3 Verpakking, transport en opslag <p>Uw instrument werd op weg naar de inbouwlocatie beschermd door een verpakking. Daarbij zijn de normale transportbelastingen door een proefvoering verzekerd conform ISO 4180.</p> <p>De instrumentverpakking bestaat uit karton; deze is milieuvriendelijke en herbruikbaar. Bij speciale uitvoeringen wordt ook PE-schuim of PE-folie gebruikt. Voer het overblijvende verpakkingsmateriaal af via daarin gespecialiseerde recyclingbedrijven.</p>		
Transport	Het transport moet rekening houdend met de instructies op de transportverpakking plaatsvinden. Niet aanhouden daarvan kan schade aan het instrument tot gevolg hebben.		
Transportinspectie	De levering moet na ontvangst direct worden gecontroleerd op volledigheid en eventuele transportschade. Vastgestelde transportschade of verborgen gebreken moeten overeenkomstig worden behandeld.		
Opslag	De verpakkingen moeten tot aan de montage gesloten worden gehouden en rekening houdend met de extern aangebrachte opstelings- en opslagmarkeringen worden bewaard.	Verpakkingen, voor zover niet anders aangegeven, alleen onder de volgende omstandigheden opslaan:	<ul style="list-style-type: none">● Niet buiten bewaren● Droog en stofvrij opslaan● Niet aan agressieve media blootstellen● Beschermen tegen directe zonnestralen● Mechanische trillingen vermijden

Opslag- en transporttemperatuur

- Opslag- en transporttemperatuur zie " *Appendix - Technische gegevens - Omgevingscondities*"
- Relatieve luchtvochtigheid 20 ... 85 %.

4 Monteren

4.1 Montagestappen

Montagestappen

De aanvullende elektronica is in de bedienings- en aansluitruimte ingebouwd. De volgende afbeelding toont de positie van de bedienings- en aansluitruimte in de tweekamerbehuizing.

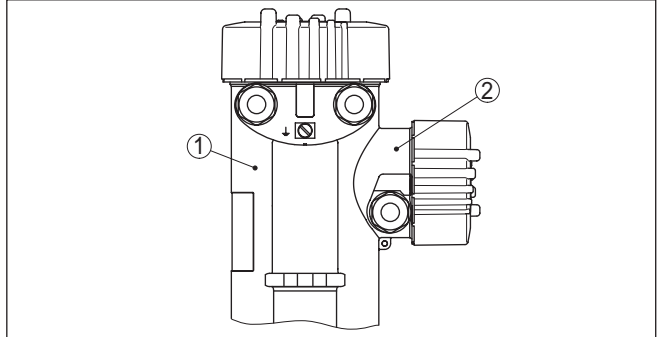


Fig. 1: Positie van bedienings- en aansluitruimte (aanvullende elektronica) en elektronica- en aansluitruimte (sensorelektronica)

- 1 Elektronica- en aansluitruimte (sensorelektronica)
- 2 Bedienings- en aansluitruimte (aanvullende elektronica)

Ga als volgt tewerk:

1. Behuizingsdeksel van de bedienings- en aansluitruimte (aanvullende elektronica) losschroeven

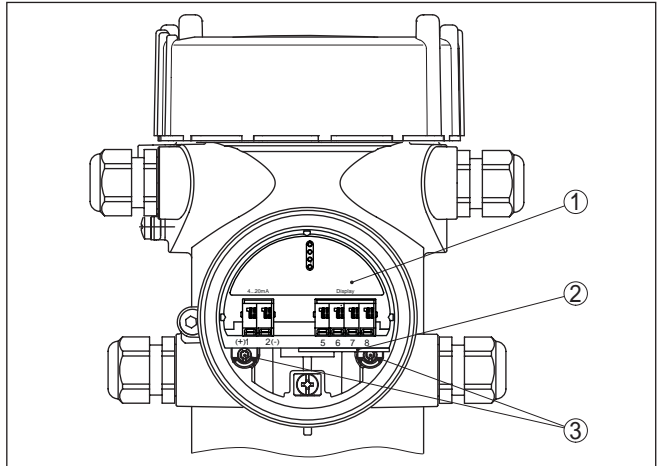


Fig. 2: Bedienings- en aansluitruimte met aanvullende elektronica

- 1 Extra elektronica
- 2 Demontagehulp
- 3 Bevestigingsschroeven (2 stuks)

2. De beide bevestigingsschroeven (3) van de aanvullende elektronica met een schroevendraaier losmaken (torx grootte T1 resp. kruiskop grootte 4)
3. Huidige aanvullende elektronica via het demontagehulpmiddel (2) uittrekken
4. Nieuwe aanvullende elektronica (1) voorzichtig plaatsen
5. De beide bevestigingsschroeven (3) weer inschroeven en vastzetten
6. Deksel behuizing vastschroeven

Het vervangen van de extra elektronica is daarmee afgerond.



Bij Ex-toepassingen moet het vervangen van de extra elektronica in principe bedrijfsintern worden gedocumenteerd.

4.2 Uitvoeringen elektronica

4.2.1 Elektronica-uitvoering 4 ... 20 mA/HART

4 ... 20 mA/HART - niet-Ex-instrumenten en instrumenten met niet-intrinsiekveilige stroomuitgang

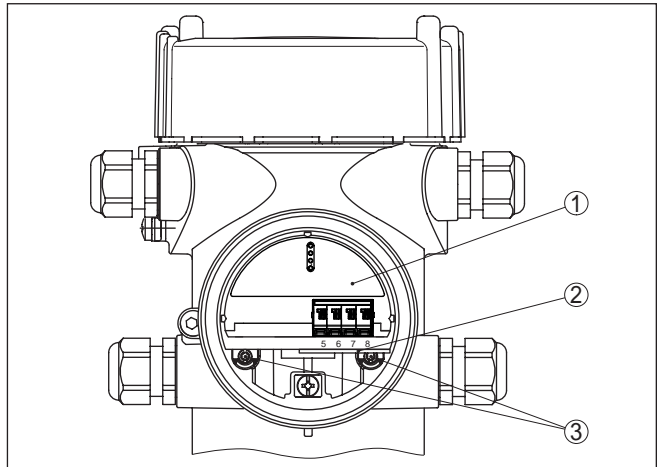


Fig. 3: Bedienings- en aansluitruimte met aanvullende elektronica - 4 ... 20 mA/HART - niet-Ex-instrumenten en instrumenten met niet-intrinsiekveilige stroomuitgang

- 1 Extra elektronica
- 2 Demontagehulp
- 3 Bevestigingsschroeven (2 stuks)

**4 ... 20 mA/HART - instrumen-
ten met intrinsiek
veilige stroomuitgang**

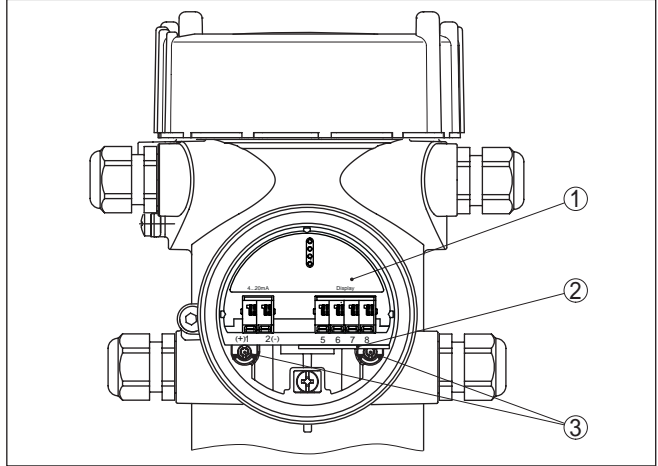


Fig. 4: Bedienings- en aansluitruimte met aanvullende elektronica - 4 ... 20 mA/HART - instrumenten met intrinsiek veilige stroomuitgang

- 1 Extra elektronica
- 2 Demontagehulp
- 3 Bevestigingsschroeven (2 stuks)

**4.2.2 Elektronica-uitvoeringen Profibus PA, Foundation
Fieldbus**

**Profibus PA, Foundation
Fieldbus - niet-Ex-instru-
menten en instrumenten
met niet-intrinsiekveilige
signaaluitgang**

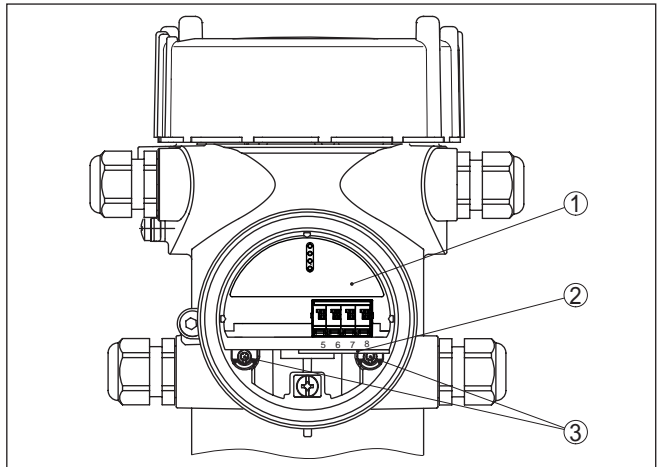


Fig. 5: Bedienings- en aansluitruimte met aanvullende elektronica - Profibus PA, Foundation Fieldbus - niet-Ex-instrumenten en instrumenten met niet-intrinsiekveilige signaaluitgang

- 1 Extra elektronica
- 2 Demontagehulp
- 3 Bevestigingsschroeven (2 stuks)

**Profibus PA, Foundation
Fieldbus - instrumenten
met intrinsiek veilige
signaaluitgang**

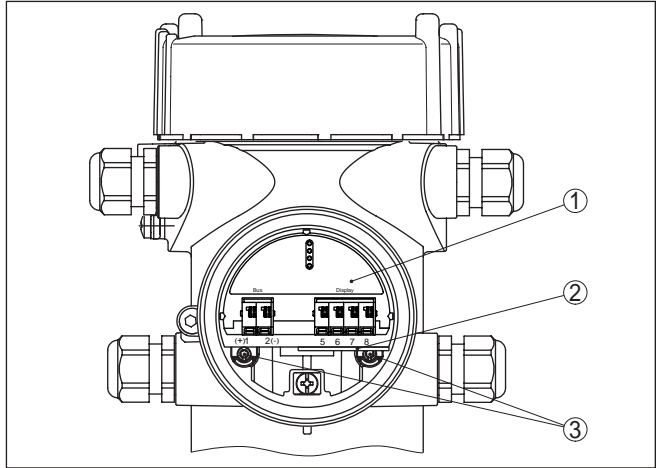


Fig. 6: Bedienings- en aansluitruimte met aanvullende elektronica - Profibus PA, Foundation Fieldbus - instrumenten met intrinsiek veilige signaaluitgang

- 1 Extra elektronica
- 2 Demontagehulp
- 3 Bevestigingsschroeven (2 stuks)

5 Onderhoud

5.1 Procedure in geval van reparatie

Een retourformulier instrument en gedetailleerde informatie over de procedure vindt u in het download-gebied van onze homepage. U helpt ons op die manier, de reparatie snel en zonder extra overleg te kunnen uitvoeren.

Ga in geval van reparatie als volgt te werk:

- Omschrijving van de opgetreden storing.
- Het instrument schoonmaken en goed inpakken
- Het ingevulde formulier en eventueel een veiligheidsspecificatieblad buiten op de verpakking aanbrengen.
- Adres voor retourzending bij uw vertegenwoordiging opvragen. U vindt deze op onze homepage.

6 Demonteren

6.1 Demontagestappen

**Waarschuwing:**

Let voor het demonteren goed op gevaarlijke procesomstandigheden zoals bijvoorbeeld druk in de tank of leiding, hoge temperaturen, agressieve of toxische media enz.

Houdt de hoofdstukken " *Monteren*" en " *Op de voedingsspanning aansluiten*" aan en voer de daar genoemde handelingen uit in omgekeerde volgorde.

6.2 Afvoeren

Het instrument bestaat uit materialen die door gespecialiseerde recyclingbedrijven weer kunnen worden hergebruikt. Wij hebben daarom de elektronica eenvoudig demonteerbaar ontworpen en gebruiken recyclebare materialen.

WEEE-richtlijn

Het instrument valt niet onder de EU-WEEE-richtlijn. Conform artikel 2 van deze richtlijn zijn elektrische en elektronische apparaten daarvan uitgezonderd, wanneer deze onderdeel van een ander apparaat zijn, dat niet onder het geldigheidsgebied van de richtlijn valt. Dit zijn o.a. vaste industriële installaties.

Voer het apparaat direct via een gespecialiseerde recyclingbedrijf af en gebruik daarvoor niet de gemeentelijke afvalverwerking.

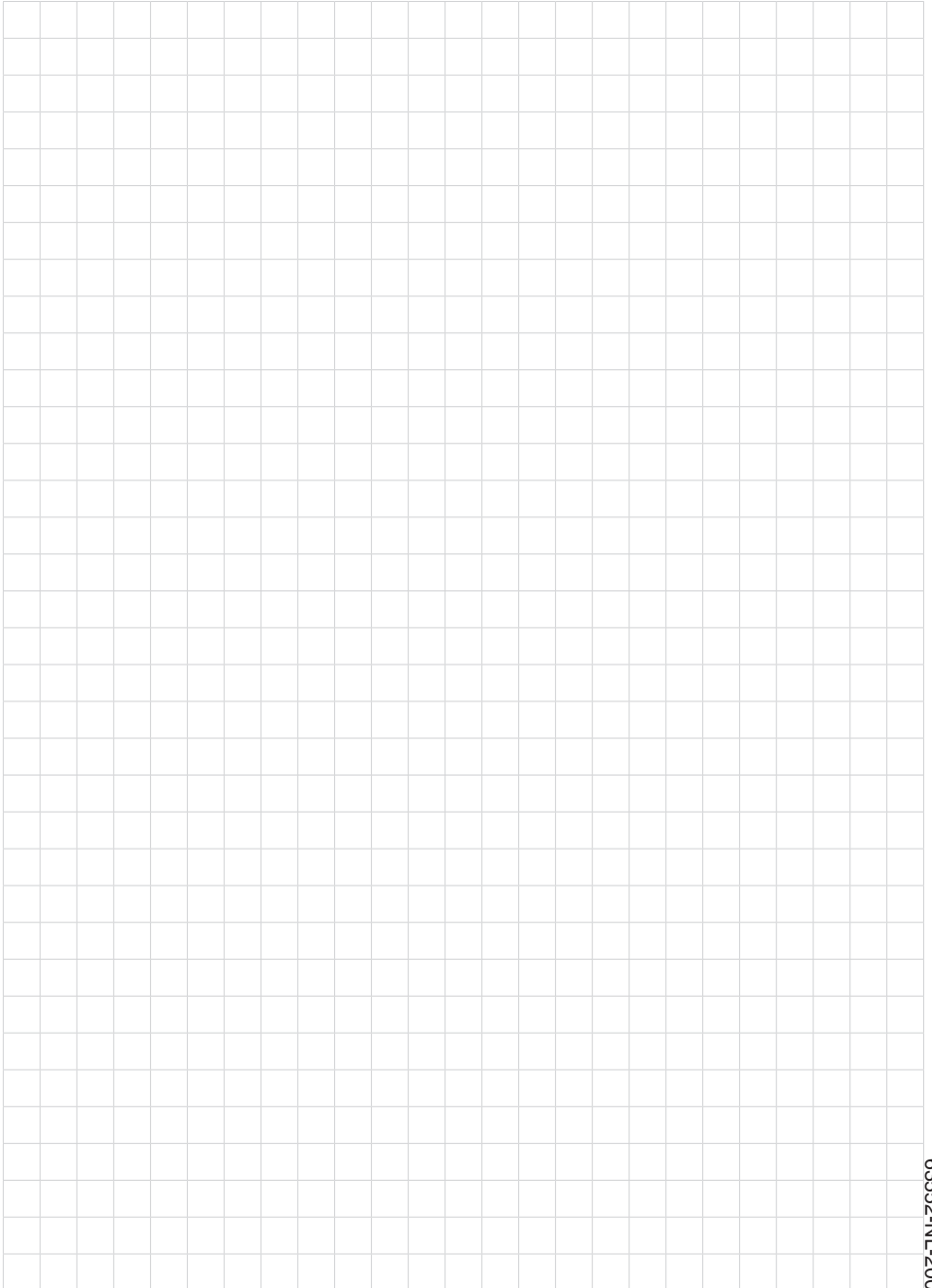
Wanneer u niet de mogelijkheid heeft, het ouder instrument goed af te voeren, neem dan met ons contact op voor terugname en afvoer.

7 Bijlage

7.1 Technische gegevens

Technische gegevens

De technische gegevens vindt u in de handleiding van het betreffende instrument.





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 2020



63552-NL-200821

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