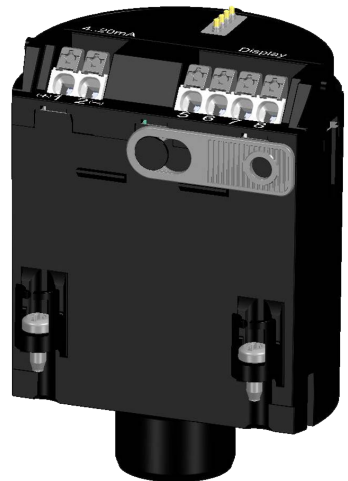


Instruktionsbok

Huvudelektronik

VEGAPULS 6X

2-Tråd 4 ... 20 mA//HART



Document ID: 66441



VEGA

Innehållsförteckning

1 Om det här dokumentet	3
1.1 Funktion	3
1.2 Målgrupp	3
1.3 Använda symboler	3
2 För din säkerhet	4
2.1 Behörig personal	4
2.2 Avsedd användning	4
2.3 Godkännanden	4
2.4 Miljöinformation	4
3 Produktbeskrivning	5
3.1 Konstruktion	5
3.2 Funktionsbeskrivning	5
3.3 Förpackning, transport och lagring	5
4 Montera	7
4.1 Allmän information	7
4.2 Förberedelser innan montering	7
4.3 Monteringssteg	7
5 Uppstart	9
5.1 Förberedelser för uppstart	9
5.2 Uppstartsteg	9
6 Demontering	10
6.1 Demonteringssteg	10
6.2 Avfallshantering	10
7 Bilaga	11
7.1 Teknisk data	11



Säkerhetsanvisningar för Ex-områden:

Observera för Ex-applikationer de Ex-specifika säkerhetsanvisningarna. De medföljer som dokument alla instrument med Ex-godkännande och är en del av bruksanvisningen.

Redigeringsdatum: 2022-02-07

1 Om det här dokumentet

1.1 Funktion

Den här bruksanvisningen innehåller nödvändig information för montage, anslutning och uppstart, liksom anvisningar för underhåll, återställning efter fel, byte av delar och användarens säkerhet. Läs därför igenom den innan uppstart och förvara den alltid som en del av produkten direkt i närheten av instrumentet.

1.2 Målgrupp

Den här bruksanvisningen vänder sig till utbildad personal. Innehållet i den här bruksanvisningen måste göras tillgängligt för den utbildade personalen och följas.

1.3 Använda symboler



Document ID

Den här symbolen på den här bruksanvisningens titelsida hänvisar till Document ID. Genom att ange Document ID på www.vega.com kommer du till nedladdning av dokument.



Information, anvisningar, tips: Denna symbol kännetecknar extra information och tips som kan vara till hjälp för framgångsrikt arbete.



OBS: Denna symbol kännetecknar information om hur störningar, felfunktioner samt skador på apparaten eller anläggningen kan undvikas.



Observera: Att ignorera information som är kännetecknad med den här symbolen kan leda till personskador.



Varning: Att ignorera information som är kännetecknad med den här symbolen kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.



Fara: Att ignorera information som är kännetecknad med den här symbolen kommer att leda till allvarliga personskador eller dödsfall.



Ex-applikationer

Denna symbol betecknar en särskild anvisning gällande EX-applikationer.



Lista

Punkten betecknar en lista utan en bestämd ordningsföljd.



Handlingsföljd

Siffror betecknar handlingssteg som följer på varandra.



Avfallshantering

Denna symbol betecknar en särskild anvisning gällande avfallshantering.

2 För din säkerhet

2.1 Behörig personal

Alla de hanteringsmoment som beskrivs i den här dokumentationen får endast utföras av utbildad personal som har auktoriserats för detta av den som driver anläggningen.

Vid arbeten på och med instrumentet måste alltid den nödvändiga personliga skyddsutrustningen bäras.

2.2 Avsedd användning

De komponenter som beskrivs i den här anvisningen är reservkomponentgrupper för existerande givare.

2.3 Godkännanden

För instrument med godkännande ska alltid de tillhörande godkännandedokumenterna till givaren beaktas. Dessa ingår i leveransen av instrumentet eller kan laddas ner från vår hemsida via serienumren.

2.4 Miljöinformation

En av de viktigaste uppgifterna är att skydda naturliga levnadsförutsättningar. Vi har därför infört ett miljömanagementsystem med målet att kontinuerligt förbättra företagets miljöskydd. Miljömanagementsystemet är certifierat enligt DIN EN ISO 14001 certifierat

Hjälp oss att uppfylla dessa krav och följ miljöanvisningarna i denna bruksanvisning:

- Kapitel " *Förpackning, transport och lagring* "
- Kapitel " *Avfallshantering* "

3 Produktbeskrivning

3.1 Konstruktion

Den här bruksanvisningens giltighetsområde

Den här bruksanvisningen gäller för elektronikinsatser med följande hårdvara- och programvaruversioner:

- Hårdvara från 1.0.0
- Programvara från 1.0.0

Leveransomfattning

Leveransen består av:

- Elektronikmodul
- Dokumentation
 - Den här bruksanvisningen
 - Ex-specifika "säkerhetsanvisningar" (för Ex-applikationer)
 - Ev. ytterligare intyganden

3.2 Funktionsbeskrivning

Användningsområde

Elektronikinsatsen "Huvudelektronik" är en reservkomponentgrupp för givaren VEGAPULS 6X 2-tråds 4 ... 20 mA/HART.

3.3 Förpackning, transport och lagring

Förpackning

Ditt instrument skyddas på sin väg till användningsorten med en förpackning. Normala transportpåfrestningar är säkrade genom en provning enlighet med ISO 4180.

Instrumenförpackningen består av kartong, är miljövänlig och kan återanvändas. För specialutföranden används dessutom PE-skum eller PE-folie. Avfallshantera förpackningsmaterialet via specialiserade återvinningsföretag.

Transport

Vid transport måste anvisningarna på transportförpackningen beaktas. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till skador på instrumentet.

Ankomstkontroll

Leveransen ska vid mottagandet omedelbart undersökas avseende skador och fullständighet. Fastställda transportskador eller dolda brister ska hanteras på lämpligt sätt.

Lagring

Kollin ska fram till monteringen hållas förslutna och lagras under beaktande av de på utsidan placerade uppställnings- och lagringsmarkeringarna.

Kollin, får, om inget annat anges, endast lagras vid följande förhållanden:

- Får ej förvaras utomhus.
 - Lagra torrt och dammfritt
 - Utsätt inte för aggressiva medium
 - Skydda mot solstrålning
 - Undvik mekaniska vibrationer
- Lagrings- och transporttemperatur se kapitel "Bilaga - Tekniska data - Omgivningsförhållanden"

Lagrings- och transporttemperatur

- Relativ luftfuktighet 20 ... 85 %

4 Montera

4.1 Allmän information

Säkerhet vid monteringen

Det rekommenderas att montera elektronikinsatsen med demonterat instrument på en lämplig plats, t.ex. en verkstad. Om det inte är möjligt att demontera instrumentet så kan elektronikinsatsen även monteras på mätplatsen.



Varning:

Innan monteringen ska matningsspänningen stängas av. Monteringen av elektronikinsatsen får endast göras i **spänningsfritt tillstånd**. Om detta ignoreras leder det till skador på elektroniken!

Ex-godkännande



Hos givare med Ex-godkännande måste man beakta att elektronikinsatsen för utbyte har samma beteckning som den elektronikinsats som byts ut.

4.2 Förberedelser innan montering

Tilldelning

Huvudelektroniken är inbyggd i elektronikutrymmet och är avstämmd mot den respektive givaren. Säkerställ därför att du använder en elektronik som passar till instrumentet.

4.3 Monteringssteg

Position i instrumentet - enkammarversion

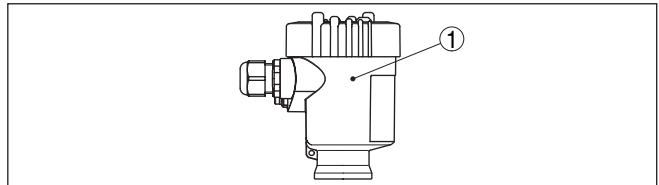


Fig. 1: Enkammarhus

1 Huvudelektronikens position i elektronikutrymmet

Position i instrumentet - tvåkammarversion

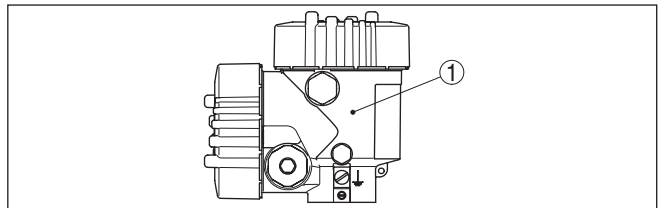


Fig. 2: Tvåkammarhus

1 Huvudelektronikens position i elektronikutrymmet

Procedur

Gör på följande sätt:

1. Stänga av matningsspänningen
2. Skruva av elektronikutrymmets huslock

3. Dra av anslutningsledningarna från klämmorna enligt respektive givares bruksanvisning
4. Lossa fästskruvarna med en skruvmejsel (Torx storlek T 10 resp. spårskruvmejsel storlek 4)

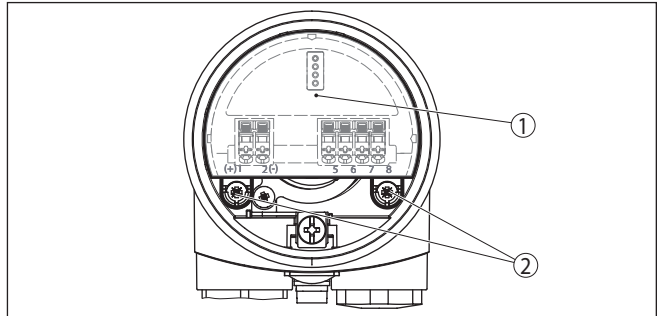


Fig. 3: Lossa fästskruvar

- 1 Elektronikmodul
- 2 Fästskruvar (2 stycken)

5. Dra ur den monterade elektronikinsatsen med hjälp av demontingshjälpen
6. Stick försiktigt i den nya elektronikinsatsen.
7. Skruva i fästskruvarna igen och dra åt dem
8. Stick in anslutningsledningarna i klämmorna igen
9. Skruva fast husets lock

Därmed är elektronikbytet utfört.



Med Ex-tillämpningar ska bytet av elektronikinsatsen alltid dokumenteras företagsinternt.

5 Uppstart

Elektronikinsats med programmering

Instrumentet är efter montering av den nya elektronikinsatsen och anslutningen av matningsspänningen redo för uppstartsstegen.



SIL-kvalificerade instrument befinner sig i spärrat tillstånd, inställningarna är **inte** kontrollerade och **inte** verifierade. En första uppstart med efterföljande verifiering och spärrning krävs.

Elektronikinsats utan programmering

Instrumentet är efter monteringen av den nya elektronikinsatsen och anslutning av matningsspänningen redo för uppstartsstegen - dock utan fabriksinställningens instrumentdata.

Om dessa data ändå ska vara tillgängliga för driften måste du hämta dem till elektronikinsatsen efter monteringen.

Detta gör du på följande sätt:

1. Ange instrumentets serienummer i sökfältet på vår hemsida.
2. I de orderuppgifter för instrumentet som visas, gå till "*Instrumentrelaterade dokument*".
3. Ladda ner XML-filen "*DTM-konfigurationsfil*" genom att klicka på den
4. För med "*PACTware/DTM*", "*Underhåll/elektronikbyte*" över denna fil till instrumentet



SIL-kvalificerade instrument befinner sig i spärrat tillstånd, inställningarna är **inte** kontrollerade och **inte** verifierade. En första uppstart med efterföljande verifiering och spärrning krävs.

5.2 Uppstartsteg

Parameterinställning

Om instrumentet används i samma tillämpning efter elektronikbytet måste den hittillsvarande parameterinställningen av instrumentet återställas. Använd för att göra det importfunktionen i inställningsprogramvaran PACTware med instrumen-DTMs eller display- och inställningsmodulens kopieringsfunktion.



OBS:

Om det fanns en undertryckning av störssignaler rekommenderar vi att den skapas på nytt efter ett elektronikbyte. Om detta inte är möjligt, exempelvis på grund av en fylld behållare, kan undertryckningen av störssignaler även importeras via DTM. Vid nästa tillfälle som ges med en tom behållare bör undertryckningen av störssignaler dock aktualiseras resp. skapas på nytt.

6 Demontering

6.1 Demonteringssteg

Utför för att demontera instrumentet stegen i kapitlet " *Montering*" och " *Ansluta till matningsspänningen*" i omvänd ordningsföljd.

**Varning:**

Observera vid demonteringen processförhållandena i behållare eller rörledningar. Risk för personskador t.ex. på grund av höga tryck eller temperaturer samt aggressiva eller toxiska medier. Undvik detta med hjälp av lämpliga skyddsåtgärder.

6.2 Avfallshantering



Lämna instrumenet till ett specialiserat återvinningsföretag och lämna det inte till kommunala samlingsställen.

Avlägsna först eventuella batterier som finns om de kan tas ut ur instrumentet och lämna dem till en separat registrering.

Om det finns personuppgifter på det gamla instrumentet som ska avfallshanteras, radera dessa innan avfallshanteringen.

Om du inte har möjlighet att avfallshantera det gamla instrumentet på korrekt sätt, prata med oss om återtagande och avfallshantering.

7 Bilaga

7.1 Teknisk data

Teknisk data

Det tekniska data hittar du i bruksanvisningen till respektive instrument.

Printing date:

VEGA

Uppgifterna beträffande leverans, användning, sensorernas driftsvillkor och utvärderingsystem motsvarar kunskaperna vid tidpunkten för upprättandet.
Tekniska ändringar förbehålles

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



66441-SV-220217

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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