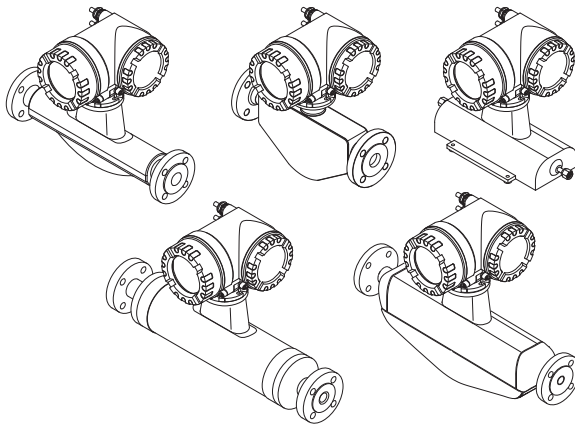


Kortversion användarinstruktioner **Proline Promass 80**

Coriolismätare



Den här kortversionen av användarinstruktionerna är inte avsedd att ersätta de utförliga användarinstruktioner som ingår i leveransomfånget.

Detaljerad information om måtenheten hittar du i användarinstruktionerna och den övriga dokumentationen:

- på den medföljande CD-ROM-skivan (levereras dock inte med alla enhetsversioner).
- Tillgänglig för alla måtenhetsversioner via:
 - Internet: www.endress.com/deviceviewer
 - Smartphone/surfplatta: appen Endress+Hauser Operations

Innehåll

1 Säkerhetsanvisningar 3

1.1 Avsedd användning 3

1.2 Installation, driftsättning och drift 3

1.3 Driftsäkerhet 3

1.4 Säkerhetssymboler 4

2 Installation..... 5

2.1 Transport till mätpunkten 5

2.2 Installationsförhållanden 5

2.3 Efter installationen 8

2.4 Kontroll efter installationen 11

3 Kablage 12

3.1 Ansluta de olika typerna av hus 13

3.2 Skyddsklass 14

3.3 Kontroll efter anslutning 14

4 Maskinvaruinställningar 15

4.1 Enhetsadress 15

5 Driftsättning 17

5.1 Slå på mätenheten 17

5.2 Drift 18

5.3 Navigera i funktionsmatrisen 19

5.4 Kalla upp Commissioning Quick Setup 20

5.5 Programvaruinställningar 21

5.6 Felsökning 22

1 Säkerhetsanvisningar

1.1 Avsedd användning

- Mätenheten bör endast användas för att mäta massflödet hos vätskor och gaser. Mätenheten mäter samtidigt också densitet och vätsketemperatur. Dessa parametrar används sedan för att beräkna andra driftvariabler, som volymflödet.
- Varje annan typ av användning än den som beskrivs här utsätter både människor och hela mätsystemet för fara och är därför förbjuden.
- Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakats av olämplig eller ej avsedd användning.

1.2 Installation, driftsättning och drift

- Mätenheten får endast installeras, anslutas, tas i drift och underhållas av kvalificerade och auktoriserade specialister (t.ex. instrumenttekniker). Anvisningarna i denna kortversion av användarinstruktionerna måste följas helt och hållet, liksom relevanta normer, lagar och certifikat (beroende på enhet).
- Specialisterna måste ha läst och förstått denna kortversion av användarinstruktionerna och måste följa anvisningarna i dem. Om du är osäker på något i denna kortversion av användarinstruktionerna måste du läsa de utförligare varianten användarinstruktionerna (på CD-ROM-skivan). De utförligare användarinstruktionerna ger detaljerad information om mätenheten.
- Mätenheten får endast installeras i strömlöst tillstånd.
- Reparationer får enbart utföras om en sats med originalreservdelar finns tillgänglig och det aktuella reparationsarbetet är tillåtet.
- Om svetsarbete utförs på rören får svetsutrustningen inte vara jordad via mätenheten.

1.3 Driftsäkerhet

- Mätenheten är utformad för att uppfylla moderna säkerhetskrav. Den har testats och var säker att använda när den lämnade fabriken. Gällande regler och europeiska standarder har följts.
- Observera den tekniska informationen på märkskylten!
- Den tekniska personalen måste se till att mätenheten har kopplats och jordats korrekt enligt kopplingsschemat.
- När det gäller specialfluider, inklusive rengöringsfluider, hjälper Endress+Hauser gärna till att klarlägga de korrosionsbeständiga egenskaperna hos de material som är medieberörda. Mindre variationer i temperatur, koncentration eller i processens föroreningsgrad kan emellertid resultera i varierande korrosionsbeständighet. Av detta skäl tar Endress+Hauser inget ansvar vad gäller korrosionsbeständigheten hos material som är medieberörda vid en specifik användning. Användaren ansvarar för val av lämpliga medieberörda material. En givare som tillåter att givarhuset övervakas bör användas för superkritiska vätskor.

■ Riskområden

Mätenheter för användning i riskområden är märkta på motsvarande sätt på sin märkskylt. Aktuella nationella föreskrifter måste följas vid användning av mätenheten i riskområden. Explosionsskyddsdokumentet på CD-ROM-skivan är en viktig del av enhetsdokumentationen. De installationsföreskrifter, kopplingsdata och säkerhetsinstruktioner som finns i explosionsskyddsdokumentet måste observeras. Symbolen på förstasidan indikerar godkännandet från certifieringsorganet ( Europe,  USA,  Canada). Märkskylten är också försedd med dokumentationsnumret för detta explosionsskyddsdokument (XA***D/.../...).

- För mätsystem som används i SIL 2-applikationer måste den separata manualen om funktionssäkerhet (på CD-ROM-skivan) observeras.

■ Hygientillämpningar

Mätenheter för hygientillämpningar har sin egen särskilda märkning. Aktuella nationella föreskrifter måste följas vid användning av dessa enheter.

■ Tryckinstrument

Mätinstrument för användning i system som behöver övervakas är försedda med lämplig märkning på märkskylten. Aktuella nationella föreskrifter måste följas vid användning av dessa enheter. Explosionsskyddsdokumentet på CD-ROM-skivan för tryckinstrument i system som behöver övervakas är en viktig del av enhetsdokumentationen. De installationsföreskrifter, kopplingsdata och säkerhetsinstruktioner som finns i explosionsskyddsdokumentet måste observeras.

- Endress+Hauser hjälper gärna till att klargöra frågor om godkännanden, hur de tillämpas och implementeras.

1.4 Säkerhetssymboler



Varning!

”Varning” markerar en handling eller ett förfarande som, om det inte utförs korrekt, kan resultera i personskada eller utgöra en säkerhetsrisk. Följ noggrant instruktionerna och var försiktig.



Försiktighet!

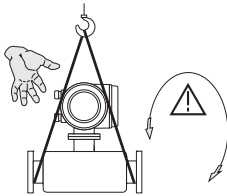
”Var försiktig” markerar en handling eller ett förfarande som, om det inte utförs korrekt, kan resultera i felaktig drift eller i att enheten förstörs. Följ instruktionerna noggrant.

Notera! ”Obs!” markerar en handling eller ett förfarande som, om det inte utförs korrekt, kan ha en indirekt påverkan på driften eller starta en oväntad reaktion från enhetens sida.

2 Installation

2.1 Transport till mätpunkten

- Transportera mätenheten till mätpunkten i originalförpackningen.
- Kåporna eller locken som sitter för processanslutningarna hindrar mekaniska skador på givarna under transport och förvaring. Ta därför inte bort kåporna eller locken förrän just före installationen.



A0007408

För att transportera enheten, använd remmar runt processanslutningarna eller fästena (om sådana finns).

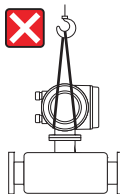


Varning!

Risk för skador! Enheten kan välta.

Mätenhetens tyngdpunkt kan ligga högre upp än remmarnas fästpunkter.

Se alltid till att enheten inte kan välta eller vrida sig runt sin axel.



A0007409

Lyft inte mätenheter i transmitterhuset eller i anslutningshuset på den separerade versionen. Använd inte kedjor, de kan skada huset.

2.2 Installationsförhållanden

Av mekaniska skäl och för att skydda rörledningarna rekommenderas att tunga givare förses med stöd.

2.2.1 Mått

För mätenhetens mått → se medföljande teknisk information på CD-ROM-skivan.

2.2.2 Monteringsplats

Följande monteringsplatser rekommenderas:

- Uppströms om komponenter som ventiler, T-grenrör, knän etc.
- På trycksidan av pumpar (för högt systemtryck)
- Vid den lägsta punkten på ett stigande rör (för högt systemtryck)

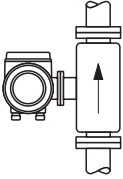
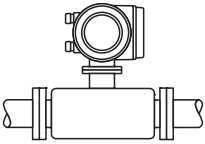
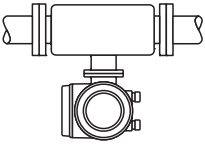
Följande monteringsplatser bör **undvikas**:

- Vid den högsta punkten på ett rör (risk för att luft samlas)

- I ett öppet fallrör och direkt uppströms om ett öppet rörutlopp. För olika sätt att använda mätenheten i fallrör, se lämpliga avsnitt i användarinstruktionerna på CD-ROM-skivan.

2.2.3 Riktning

- Riktningen på pilen på mätenhetens märkskylt måste vara densamma som vätskans flödesriktning.
- Följande tabell listar möjliga riktningar för mätenheter:

	Vertikalt	Horisontellt	Horisontellt
	 A0004572 Transmitter på sidan	 A0004576 Transmitter på ovansidan	 A0004576 Transmitter på undersidan
Promass A	Rekommenderat	Möjligt (①)	Möjligt (①, ④)
Promass E	Rekommenderat	Rekommenderat (②)	Rekommenderat (③, ④)
Promass F	Rekommenderat	Rekommenderat (②)	Rekommenderat (③, ④)
Promass F HT* Kompaktversion	Rekommenderat	Olämpligt	Rekommenderat (③, ④)
Promass F HT* Separerad version	Rekommenderat	Möjligt (②)	Rekommenderat (③, ④)
Promass H	Rekommenderat	Rekommenderat	Rekommenderat (④)
Promass I	Rekommenderat	Rekommenderat	Rekommenderat (④)
Promass P	Rekommenderat	Rekommenderat	Rekommenderat (④)
Promass S	Rekommenderat	Rekommenderat	Rekommenderat (④)
*HT = högttemperaturversion för temperaturmedelvärden (TM) > 200 °C (> 392 °F) ① Installera inte mätenheten på ett sådant sätt att den hänger utan något stöd eller någon säkringsenhet. ② Denna riktning är olämplig för fluider som innehåller fasta partiklar. ③ Denna riktning är olämplig för fluider med utgasning. ④ Denna riktning är olämplig för fluider med låg temperatur.			

Specialinstruktioner för installation av Promass A



Försiktighet!

Måtröret riskerar att gå sönder ifall givaren installeras felaktigt!

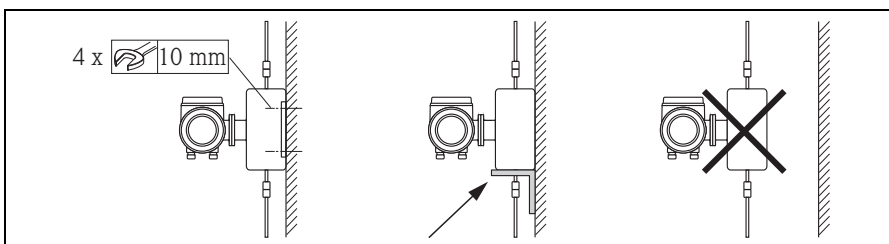
Givaren får inte installeras i röret hängandes fritt:

- Montera givaren direkt på golvet, väggen eller i taket med hjälp av basplattan.
- Sätt givaren på en stödplatta som monterats stadigt (t.ex. ett vinkelfäste).

Vertikalt

Vi rekommenderar två olika installationsmetoder vid vertikal montering:

- Montering direkt på väggen med hjälp av basplattan
- Mätenheten vilandes på ett vinkelfäste som monteras på väggen

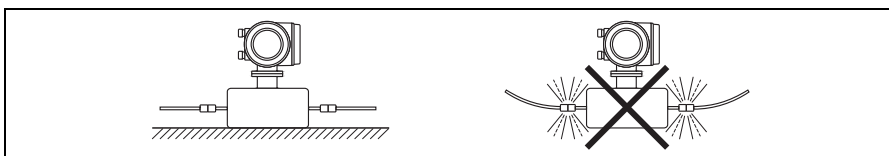


A0018980

Horisontellt

Vi rekommenderar följande installationsmetod vid horisontell montering:

- Mätenheten ståendes på en stadig stödplatta



A0018979

2.2.4 Uppvärmning

För information om uppvärmning, se användarinstruktionerna på CD-ROM-skivan.

2.2.5 Värmeisolering

För information om värmeisolering, se användarinstruktionerna på CD-ROM-skivan.

2.2.6 Inlopps- och utloppsledningar

Inga inlopps- och utloppsledningar behövs.

2.2.7 Vibrationer

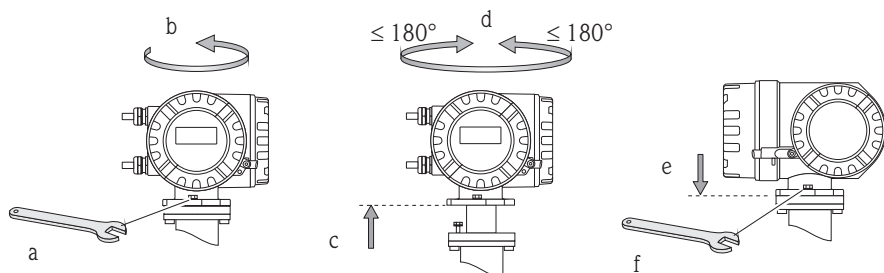
Inga åtgärder krävs.

2.3 Efter installationen

2.3.1 Vrida på transmitterhuset

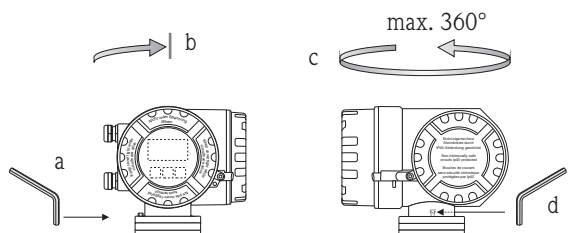
Vrida på enhetens hus av aluminium

Aluminiumhus för enheten, ej Ex-klassat område



A0007540

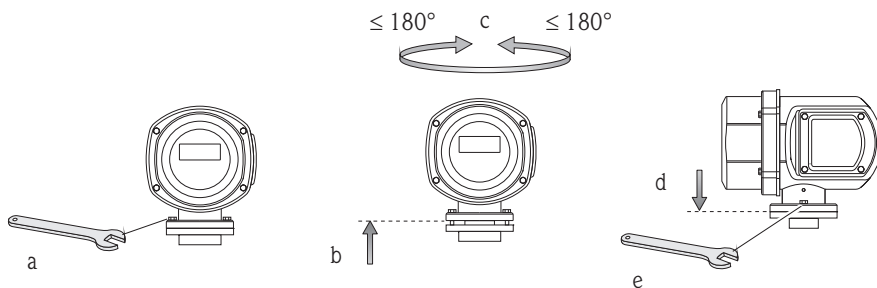
Aluminiumhus för enheten, Zon 1 eller Class I Div. 1



A0008036

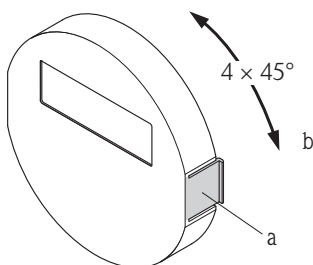
- Lösa fästsruven.
- Vrid transmitterhuset försiktigt medurs tills det tar stopp (gångans slut).
- Vrid transmittern moturs (max. 360°) till önskat läge.
- Dra åt fästsruven igen.

Vrida på enhetens rostfria stålhus



A0007661

2.3.2 Vrida enhetens display



A0007541

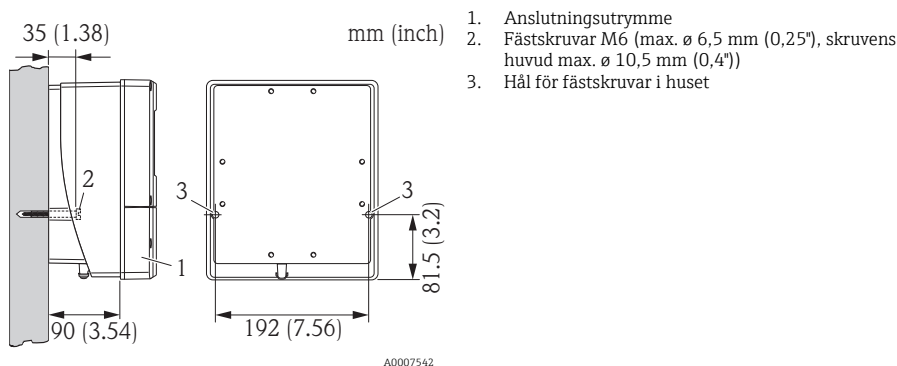
- Tryck in spärrhakarna på sidan av displaymodulen och ta bort modulen från täckplåten över elektronikutrymmet.
- Vrid displayen till önskat läge (max. $4 \times 45^\circ$ i båda riktningarna) och sätt tillbaka den på täckplåten över elektronikutrymmet.

2.3.3 Installera huset för väggmontering

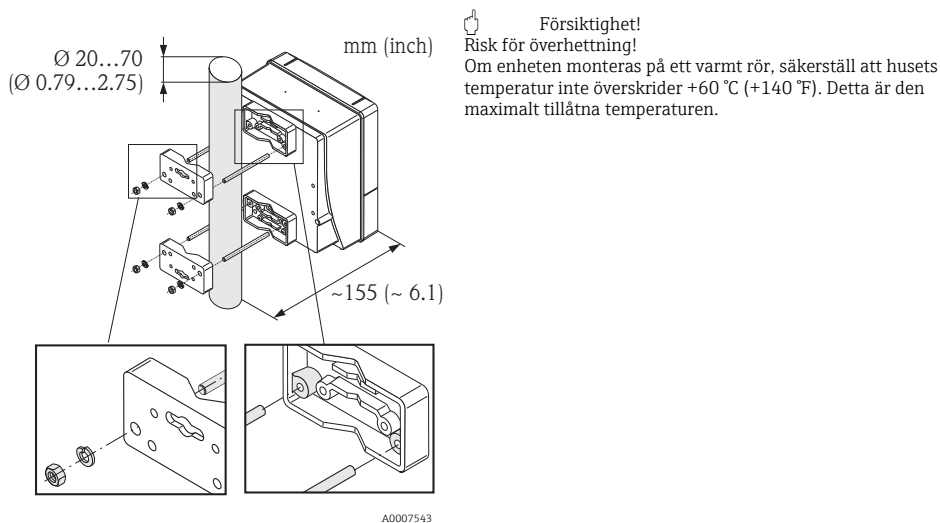
☝ Försiktighet!

- Försäkra dig om att omgivningstemperaturen inte ligger utanför det tillåtna området.
- Installera alltid huset för väggmontering på ett sådant sätt att kabelingångarna vetter nedåt.

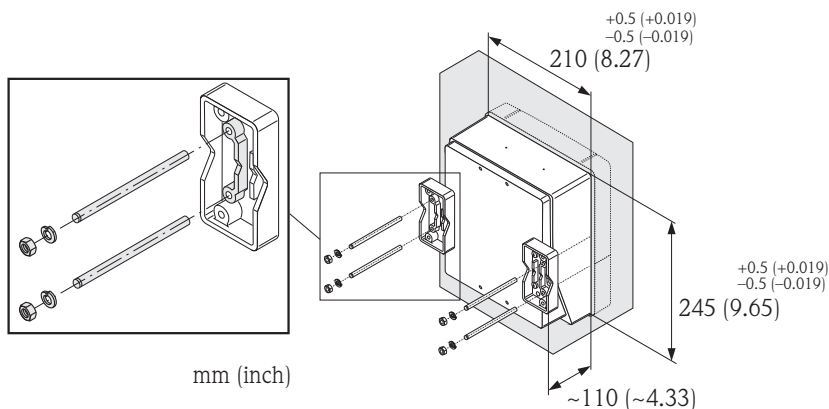
Montering direkt på väggen



Rörmontering



Panelmontering



A0007544

2.4 Kontroll efter installationen

- Är mätenheten skadad (synliga skador)?
- Motsvarar mätenheten specifikationerna för mätpunkten?
- Är mätpunktstalet och etiketten korrekta (visuell inspektion)?
- Korrekt innerdiameter och korrekt ytjämnhet/-kvalitet?
- Har rätt givarriktning valts med tanke på typ, egenskaper, likvidustemperatur?
- Pekar pilen på givaren i flödesriktningen inne i röret?
- Skyddas mätenheten mot fukt och solljus?
- Skyddas mätenheten mot överhettning?

3 Kablage

Varning!

Risk för elektriska stötar! Komponenter står under farlig spänning.

- Montera eller anslut aldrig mätenheten medan den är ansluten till strömkällan.
- Före anslutningen till strömkällan, anslut skyddsjordningen till husets jordterminal.
- Dra strömförsörjnings- och signalkablarna så att de sitter säkert på plats.
- Täta kabelingångar och kåpor så att de är lufttäta.

Försiktighet!

Risk för skada på elektroniska komponenter!

- Anslut strömförsörjningen i enlighet med anslutningsuppgifterna på märkskylten.
- Anslut signalkabeln i enlighet med anslutningsuppgifterna i användarinstruktionerna i Ex-dokumentationen på CD-ROM-skivan.

Dessutom gäller för den separerade versionen:

Försiktighet!

Risk för skada på elektroniska komponenter!

- Anslut endast givare och mätomvandlare med samma serienummer
- Följ kabelspecifikationerna för anslutningskabeln Användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.

Notera! Installera anslutningskabeln på ett sätt som förhindrar att den rör på sig.

Dessutom gäller för mätenheter med fältbuskommunikation:

Försiktighet!

Risk för skada på elektroniska komponenter!

- Följ kabelspecifikationerna för fältbuskabeln Användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.
- Se till att hålla de skalade och vridna styckena av kabelskärmning så korta som möjligt.
- Skärma och jorda signalledningarna Användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.
- När enheten används i system utan potentialanpassning Användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.

Dessutom gäller för mätenheter som har Ex-certifikat:

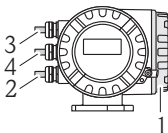
Varning!

När ledningsdragning för Ex-klassade mätenheter utförs måste alla säkerhetsinstruktioner, kopplingsscheman, teknisk information etc. på den tillhörande Ex-dokumentationen följas Ex-dokumentation på CD-ROM-skivan..

3.1 Ansluta de olika typerna av hus

Dra enhetens ledningar med hjälp av schemat för plintadressering på insidan av kåpan.

3.1.1 Kompaktversion

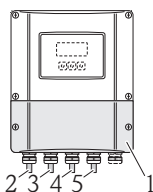


A0007545

Ansluta transmittern:

- 1 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa
- 2 Strömförsörjningskabel
- 3 Signalkabel eller fältbusskabel
- 4 Valfri

3.1.2 Separerad version (mätomvandlare): ej Ex-zon, Ex-zon 2, Class I Div. 2



A0007546

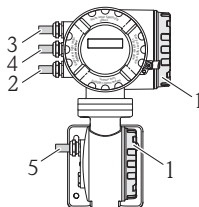
Ansluta transmittern:

- 1 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa
- 2 Strömförsörjningskabel
- 3 Signalkabel
- 4 Fältbusskabel

Ansluta anslutningskabeln:

- 5 Givarens/transmitterns anslutningskabel

3.1.3 Separerad version (mätomvandlare): Ex-zon 1, Class I Div. 1



A0007547

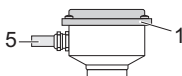
Ansluta transmittern:

- 1 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa
- 2 Strömförsörjningskabel
- 3 Signalkabel eller fältbusskabel
- 4 Valfri

Ansluta anslutningskabeln:

- 5 Givarens/transmitterns anslutningskabel

3.1.4 Separerad version (givare)



A0008037

Ansluta transmittern:

- 1 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa

Ansluta anslutningskabeln:

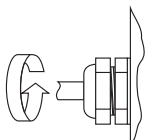
- 5 Givarens/transmitterns anslutningskabel

3.2 Skyddsklass

Enheten uppfyller alla villkoren för IP 67.

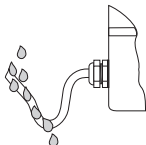
Efter montering på plats eller underhållsarbete måste följande punkter följas för att skyddet fortfarande ska motsvara IP 67:

- Installera mätenheten på ett sådant sätt att kabelingångarna inte vetter uppåt.
- Ta inte bort tätningen från kabelingången.
- Ta bort alla kabelingångar som inte används och sätt igen dem med lämpliga pluggar.



Dra åt kabelingångarna på korrekt sätt.

A0007549



Kablarna måste böja av nedåt innan de går in i kabelingångarna ("vattenfälla").

A0007550

3.3 Kontroll efter anslutning

- Är kablarna eller enheten skadad (synliga skador)?
- Motsvarar försörjningsspänningen specifikationen på märkskylten?
- Är strömförsörjningsledningarna och signalkablarna korrekt anslutna?
- Motsvarar de använda kablarna de nödvändiga specifikationerna?
- Har de monterade kablarna lämplig dragavlastning och är de säkert dragna?
- Är kabelföringen fullständigt isolerad? Inga öglor och korsande kabelpartier?
- Är alla skruvterminaler ordentligt åtdragna?
- Har alla kabelingångar installerats, dragits åt ordentligt och tätats korrekt?
- Har kabeln dragits i "vattenfällekrokar"?
- Har husets alla skydd monterats och dragits åt ordentligt?

Dessutom gäller för mätenheter med fältbuskommunikation:

- Är alla anslutningskomponenter (T-box-avgreningar, fördelardosor, kontakter etc.) anslutna till varandra på korrekt sätt?
- Har varje fältbussegment terminerats på båda sidor med en bussterminering?
- Har den maximala längden för fältbuskabeln hållits i enlighet med specifikationerna?
- Har den maximala längden för kabelförgreningarna hållits i enlighet med specifikationerna?
- Är fältbuskabeln fullständigt skärmad och korrekt jordad?

4 Maskinvaruinställningar

Det här avsnittet handlar enbart om de maskinvaruinställningar som krävs för driftsättning. Alla andra inställningar (t.ex. konfiguration av utmatning, skrivskydd etc.) beskrivs i medföljande användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.

Notera! Inga maskinvaruinställningar krävs för mätenheter med fältbusskommunikation av typen HART.

4.1 Enhetsadress

Måste ställas in för mätenheter med följande kommunikationssätt:

- PROFIBUS PA

Enhetsadressen kan konfigureras genom:

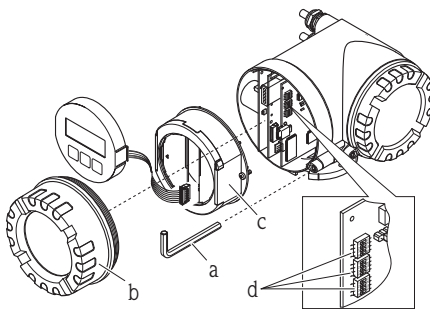
- Miniaturbrytare se beskrivning nedan
- Lokal inställning → se avsnittet **Programvaruinställningar** → 21

Adressering genom miniaturbrytare

⚠ Varning!

Risk för elektriska stötar! Risk för skada på elektroniska komponenter!

- Alla säkerhetsinstruktioner för mätenheten måste följas och alla varningar observeras → 21.
- Se till att arbetsplatsen, arbetsmiljön och verktygen är särskilt utformade för elektrostatiskt känsliga enheter.



A0007551

- Slå av strömförsörjningen innan du öppnar enheten.
- Lösa skruven med cylindriskt huvud som håller fast spärrhaken med en insexnyckel (3 mm).
- Skruva loss skyddslocket över elektronikutrymmet från transmittershuset.
- Lösa fästskruvorna på displaymodulen och ta bort displayen (om sådan finns).
- Ställ in miniaturbrytarnas läge på I/O-kortet med hjälp av ett spetsigt föremål.
- Installation sker omvänt jämfört med demonteringen.

PROFIBUS

DP

OFF ON

1

1

2

2

3

4

4

8

a

1

16

2

32

3

64

4

b

1

2

3

4

c

OFF ON

PA

OFF ON

1

2

3

4

c

1

1

2

2

3

4

4

8

a

1

16

2

32

3

64

4

b

OFF ON

Område för enhetsadress: 0 till 126

Fabriksinställning: 126

a. Miniatyrbrytare för enhetsadressen
(exempel:
1+16+32 = enhetsadress 49)

b. Miniatyrbrytare för adressläge
(adresseringsmetod):
– FRÅN (fabriksinställning) =
programvaruadressering genom lokal
inställning/driftprogram
– TILL: maskinvaruadressering genom
miniatyrbrytare

c. Miniatyrbrytare utan tilldelning.

A0007552

5 Driftsättning

5.1 Slå på mätenheten

Efter det att installationen har avslutats (inga anmärkningar vid kontrollen efter installationen), ledningsdragningen utförts (inga anmärkningar vid kontrollen efter anslutningen) och efter det att de nödvändiga maskinvaruinställningarna har gjorts där detta krävs,

kan den tillåtna strömförsörjningen (se märkskylt) slås på för mätenheten.

När strömförsörjningen slagits på utför mätenheten ett antal uppstartskontroller och andra självkontroller av enheten. Under denna process kan följande meddelande komma upp på enhetsdisplayen:

Displayexempel:

PROMASS 80
STARTING . . .

Uppstartsmeddelande



DEVICE SOFTWARE
XV XX.XX.XX

Visar den aktuella programvaran



SYSTEM OK
→ OPERATION

Driftstart

Mätenheten startar driften så snart som uppstartsprocessen slutförts.

Olika mätvärden och/eller statusvariabler visas på displayen.

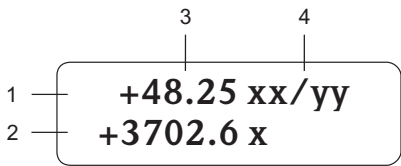
Notera! Om ett fel uppkommer under uppstarten visas detta av ett felmeddelande.

De felmeddelanden som oftast visas när en mätenhet tas i drift beskrivs i avsnittet

Felsökning →  22.

5.2 Drift

5.2.1 Displayens delar

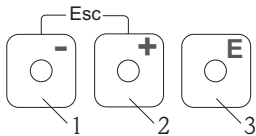


A0007557

Displayrader/-fält

1. Huvudrad för primära mätvärden
2. Extra rad för ytterligare mätvärden/statusvariabler
3. Aktuella mätvärden
4. Tekniska enheter/tidsenheter

5.2.2 Manöverelement



A0007559

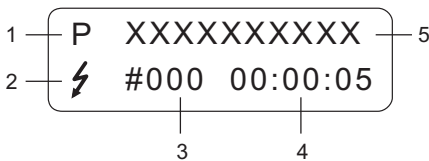
Manöverknappar

1. (-) Minusknapp för att mata in och välja
2. (+) Plusknapp för att mata in och välja
3. Enter-knapp för att kalla upp funktionsmatrisen eller spara

När knapparna för +/- trycks in samtidigt (Esc):

- Funktionsmatrisen lämnas steg för steg:
- > 3 s = avbryt datainmatning och återgå till visning av mätvärden

5.2.3 Visning av felmeddelanden



A0007561

1. Feltyp:

P = processfel, S = systemfel

2. Typ av felmeddelande:

⚡ = felmeddelande, ! = var uppmärksam

3. Felnummer

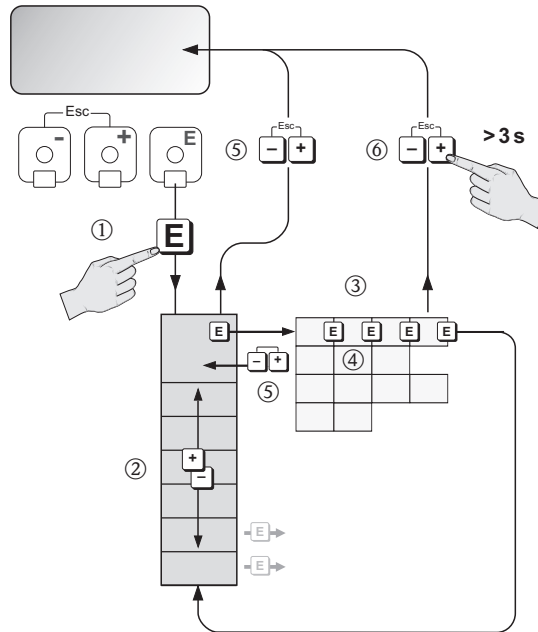
4. Tidslängd för det fel som senast uppkom:

Timmar: Minuter: Sekunder

5. Felbeskrivning

- Lista på de vanligaste felmeddelandena under driftsättning → 22
- Lista på alla felmeddelanden, se medföljande användarinstruktioner på CD-ROM-skivan

5.3 Navigera i funktionsmatrisen



A0007562

1. → Gå in i funktionsmatrisen (börja med visning av mätvärden)
2. → Välj grupp (t.ex. OPERATION)
 → Bekräfta ditt val
3. → Välj funktion (t.ex. LANGUAGE)
4. → Skriv in kod **80** (endast första gången du går in i funktionsmatrisen)
 → Bekräfta inmatning
 → Byt funktion/val (t.ex. ENGLISH)
 → Bekräfta ditt val
5. → Gå tillbaka till visning av mätvärden steg för steg
6. > 3 s → Gå direkt tillbaka till visning av mätvärden

5.4 Kalla upp Commissioning Quick Setup

Alla de funktioner som behövs för driftsättning kallas upp automatiskt med snabbinställningen. Funktionerna kan ändras och anpassas till den process det gäller.

1.  → Gå in i funktionsmatrisen (börja med visning av mätvärden)
2.  → Välj gruppen QUICK SETUP
3.  → Bekräfta ditt val
3. Funktionen QUICK SETUP COMMISSIONING kommer upp.
4. Mellanliggande steg om funktionen är blockerad:
 → Skriv in koden **80** (bekräfta med ) och aktivera därmed konfiguration
5.  → Gå till Commissioning Quick Setup
6.  → Välj YES
7.  → Bekräfta ditt val
7.  → Starta Commissioning Quick Setup
8. Konfigurera de enskilda funktionerna/inställningarna:
 - Använd knappen , välj funktion eller ange nummer
 - Använd knappen , bekräfta inmatning och gå till nästa funktion
 - Använd knappen , gå tillbaka till funktionen Setup Commissioning (de inställningar som gjorts sparas)

Notera! Tänk på följande när du utför snabbinställningen:

- Konfigurationsalternativ: Välj alternativet ACTUAL SETTING
- Val av måttenhet: Det erbjuds ingen ytterligare möjlighet att välja detta efter det att en måttenhet har konfigurerats
- Val av utmatning: Det erbjuds ingen ytterligare möjlighet att välja detta efter det att en utmatning har konfigurerats
- Automatisk konfiguration av display: välj YES
 - Huvudrad = massflöde
 - Extra rad = ackumulering 1
- Om du tillfrågas ifall ytterligare Quick Setups ska göras: välj NO

Alla tillgängliga funktioner för måttenheten och deras konfigurationsalternativ, liksom andra snabbinställningar om sådana finns, beskrivs i detalj i "Beskrivning av enhetsfunktioner" i användarinstruktionerna. Relevanta användarinstruktioner hittar du på CD-ROM-skivan.

Måttenheten är redo för drift efter det att snabbinställningen har avslutats.

5.5 Programvaruinställningar

5.5.1 Enhetsadress

Måste ställas in för mätenheter med följande kommunikationssätt:

- PROFIBUS PA

Enhetens adressområde är 0 till 126, fabriksinställning 126

Enhetsadressen kan konfigureras genom:

- Miniaturbrytare → **se avsnittet Maskinvaruinställningar** →  15
- Lokal inställning se beskrivning nedan

Notera! Commissioning Quick Setup (Inställning vid driftsättning) måste genomföras innan enhetsadressen ställs in.

1.  → Gå till funktionsmatrisen
2.  → Välj gruppen COMMUNICATION
 → Bekräfta ditt val
3.  → Välj funktionen BUS ADDRESS
4.  → Skriv in önskad enhetsadress
 → Bekräfta inmatning
5.  → > 3 s = Gå tillbaka till visning av mätvärden

5.6 Felsökning

De felmeddelanden som oftast visas när en mätenhet tas i drift beskrivs här.
Komplett beskrivning av alla felmeddelanden Användarinstruktioner på CD-ROM-skivan.

Allmänt

Notera! Utgångssignalerna (t.ex. puls, frekvens) från mätenheten måste motsvara den överordnade styrenheten.

HART

Nr	Felmeddelande/typ	Orsak/åtgärd
351 till 354	Meddelande om systemfel (S)/Var uppmärksam (!) CURRENT SPAN n # 351 to 354	Strömavgång Strömflödet ligger utanför det inställda intervallet. 1. Ändra det inmatade övre eller undre gränsvärdet för intervallet 2. Öka eller minska flödet, beroende på situationen
701	Processfelmeddelande (P)/ Var uppmärksam (!) EXC. CURR. LIM # 701	Det maximala strömvärdet för mätarrörets utgångsspol har nåtts eftersom vissa vätskeegenskaper, t.ex. högt gasinnehåll eller högt innehåll av fasta partiklar, ligger i gränsområdet. Enheten fortsätter att arbeta korrekt. Särskilt vid fluider med utgasning och/eller ökat gasinnehåll rekommenderas följande åtgärder för att öka systemtrycket: 1. Installera mätenheten nedströms om en pump 2. Montera enheten vid den lägsta punkten på en stigande rörledning 3. Installera en ventil eller en mätfläns nedströms om mätenheten

PROFIBUS

Nr	Statusmeddelande enhet (enhetsdisplayen)	PROFIBUS mätvärdesstatus	Utökat diagnostiskt meddelande i PROFIBUS-master	Orsak/åtgärd
351 ... 354	Systemfelmeddelande (S)/ Var uppmärksam (!) CURRENT SPAN n # 351 to 354	■ Kvalitetskod (HEX), mätvärdesstatus: 0x54; 0x55; 0x56 ■ Kvalitet status: UNCERTAIN ■ Kvalitet substatus: Engineering unit range violation ■ Gränser: O.K., Low, High	Flow is out of range	Se HART-tabell
701	Processfelmeddelande (P)/Var uppmärksam (!) EXC. CURR. LIM # 701	■ Kvalitetskod (HEX), mätvärdesstatus: 0x40; 0x41; 0x42 ■ Kvalitet status: UNCERTAIN ■ Kvalitet substatus: Non-specific ■ Gränser: O.K., Low, High	Excitation too high	Se HART-tabell

www.addresses.endress.com
