



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



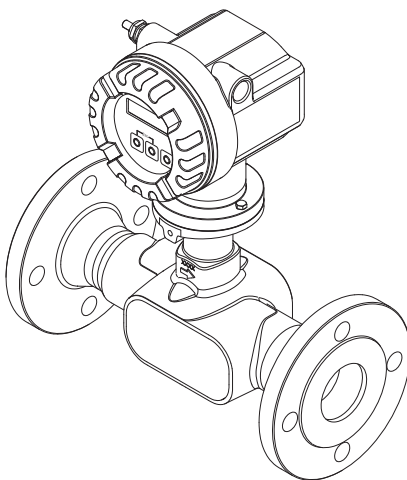
Solutions

Kortfattad bruksanvisning

Proline Prosonic Flow 92F

Ultraljudsflödesmätare

Tvåtråds inline flödesmätare



Denna kortfattade bruksanvisning är inte avsedd att ersätta de utförliga användarinstruktionerna som ingår i leveransomfånget. Detaljerad information hittar du i användarinstruktionerna och i den extra CD-skiva som medföljer.

Den kompletta dokumentationen för enheten består av:

- Denna kortfattade bruksanvisning
- Beroende på enhetsversion:
 - Användarinstruktioner och beskrivning av enhetens funktioner
 - Godkännanden och säkerhetscertifikat
 - Särskilda säkerhetsinstruktioner i enlighet med enhetens säkerhetsgodkännanden (t.ex. explosionsskydd, tryckutrustningsanvisningar etc.)
 - Annan enhetsspecifik information

Innehållsförteckning

1	Säkerhetsinstruktioner	3
1.1	Avsedd användning	3
1.2	Installation, driftsättning och användning	3
1.3	Driftsäkerhet	3
1.4	Säkerhetssymboler	5
2	Installation	6
2.1	Transport till mätpunkten	6
2.2	Installationsbetingelser	7
2.3	Installationsanvisningar	9
2.4	Kontroll efter installation	11
3	Kablage	12
3.1	Ansluta de olika typerna av hus	13
3.2	Kapslingsklass	14
3.3	Kontroll efter anslutning	15
4	Maskinvaruinställningar	16
4.1	Skrivskydd	16
4.2	Enhetsadress	16
4.3	Simulering	16
4.4	Översikt över DIP-omkopplare	17
5	Driftsättning	18
5.1	Slå på mätenheten	18
5.2	Användning	19
5.3	Navigera i funktionsmatrisen	20
5.4	HART idrifttagning – Commissioning Quick Setup	21
5.5	Driftsättning PROFIBUS PA	22
5.6	Driftsättning fältbuss FOUNDATION	22
5.7	Felsökning	23

1 Säkerhetsinstruktioner

1.1 Avsedd användning

- Mätenheten är endast avsedd för mätning av vätskeflöde i slutna rör, hos vätskor som t.ex.
 - syror, alkalier, färger, oljor
 - flytande gas
 - Ultrarent vatten med låg konduktivitet, vatten och avloppsvatten
- Förutom att mäta volymflödet mäter mätenheten också fluidens ljudhastighet. Det gör att olika fluider kan urskiljas eller att fluidens kvalitet kan övervakas.
- Varje annan typ av användning än den som beskrivs här utsätter både människor och hela mätsystemet för fara och är därför förbjuden.
- Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

1.2 Installation, driftsättning och användning

- Mätenheten får endast installeras, anslutas, tas i drift och underhållas av kvalificerade och auktoriserade specialister (t.ex. instrumenttekniker). Anvisningarna i denna kortfattade bruksanvisning måste följas helt och hållet, liksom relevanta normer, lagar och certifikat (beroende på enhet).
- Specialisterna måste ha läst och förstått denna kortfattade bruksanvisning och måste följa anvisningarna i dem. Om du är osäker på något i denna kortfattade bruksanvisning måste du läsa de utförligare användarinstruktionerna (på CD-skivan). De utförligare användarinstruktionerna ger detaljerad information om mätenheten.
- Mätenheten får enbart monteras i röret i ett energifritt tillstånd, fritt från belastningar eller spänningar som härrör från utsidan.
- Mätenheten får enbart ändras om sådana arbeten är uttryckligen tillåtna i användarinstruktionerna (på CD-skivan).
- 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 föreskrifter och europeiska standarder har följts.
- Tillverkaren reserverar rätten att modifiera teknisk information utan förvarning. Din Endress+Hauser-återförsäljare kan förse dig med aktuell information och uppdateringar av användarinstruktionerna.
- Den information som ges på varningsskyltar, typskyltar och anslutningsetiketter som sitter på mätenheten måste följas. Här finns viktiga data, inklusive information om tillåtna driftsomsständigheter, mätenhetens användningsområde och materialdata.

Om måtenheten inte drivs vid omgivningstemperaturer är det absolut nödvändigt att följa de relevanta grundförutsättningar som beskrivs i medföljande dokumentation av enheten (på CD-skivan)

- Måtenheten måste anslutas till strömmen i enlighet med kopplingsscheman och anslutnings-etiketter. Nätverksförbindelse måste vara möjlig.
- Alla delar av måtenheten måste integreras i anläggningens potentialutjämningssystem.
- Kablar, testade kabelförskruvningar och testade blindpluggar måste vara lämpliga för de rådande driftförutsättningarna, t.ex. processens temperaturområde. De öppningar i inkapslingen som inte används måste tätas med blindpluggar.
- Måtenheten kan enbart användas tillsammans med fluider mot vilka alla de komponenter som är medieberörda i måtenheten är tillräckligt motståndskraftiga. När det gäller specialfluider, inklusive rengöringsfluider, hjälper Endress+Hauser gärna till att klarlägga de korrosionsbeständiga egenskaperna hos de medieberörda materialen.
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 applikation. Användaren ansvarar för val av lämpliga medieberörda material.
- När heta fluider transporteras genom mättröret ökar temperaturen på husets yta. Särskilt när det gäller sensorn kan temperaturer som närmar sig fluidtemperaturen förväntas. Om fluidtemperaturen är hög, vidta lämpliga skyddsåtgärder för att undvika brännskador.
- Riskområden:
Måtenheter för användning i riskområden är märkta på motsvarande sätt på sin typskylt. Aktuella nationella föreskrifter måste följas vid användning av måtenheten i riskområden.
- Tryckenheter:
Måtenheter för användning i system som kräver övervakning är märkta på motsvarande sätt på sin märkskylt. Aktuella nationella föreskrifter måste följas vid användning av dessa enheter. Dokumentationen på CD-skivan för tryckenheter i system som kräver övervakning ingår i enhetens dokumentation. De installationsföreskrifter, anslutningsinformation och säkerhetsinstruktioner som finns i explosionsskyddsdokumentet måste observeras.
- För mätsystem som används i SIL 2-applikationer måste den separata handboken om funktionssäkerhet (på CD-skivan) 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.



Observera!

"Observera!" 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.



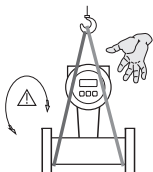
Obs!

"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

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.



A0008731

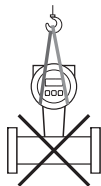
För att transportera enheten, använd remmar runt processanslutningarna eller fästena (om sådana finns).



Varning!

Risk för personskada! 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.



A0008732

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

2.2 Installationsbetingelser

- Angivelserna för högsta tillåtna omgivande temperaturer och fluidtemperaturer måste följas.
- Rören måste vara korrekt inriktade för att förhindra onödig påfrestning på mätenheten.

2.2.1 Mått

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

2.2.2 Installationsplats

Följande monteringsplatser rekommenderas:

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

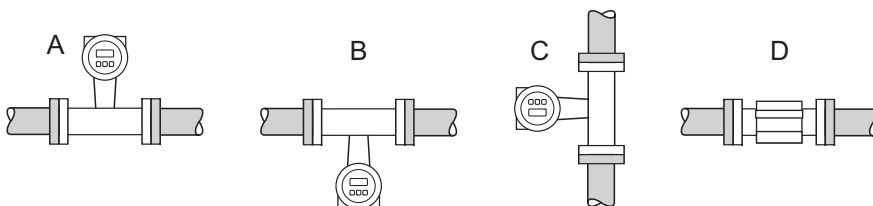
Undvik följande monteringsplatser:

- Den högsta punkten i rörsystemet (risk för att luft samlas).
- Fritt utlopp i rörsystemet.

För möjliga sätt att använda mätenheten i lodräta utloppsrör → se användarinstruktionerna på CD-skivan.

2.2.3 Monteringsriktning

- Riktningen på pilen på mätenhetens märkskylt måste vara densamma som vätskans flödesriktning.
- Följande skiss visar möjliga riktningar för mätenheten.
 - A, B och C är rekommenderade riktningar.
 - Riktning D rekommenderas endast i begränsad omfattning.



A0008734

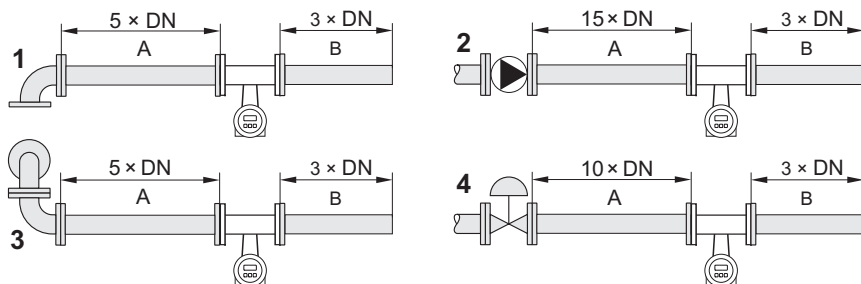
2.2.4 Inlopps- och utloppssträckor

Om det är möjligt, installera sensorn på säkert avstånd från komponenter såsom ventiler, T-förgreningar, krökar osv. Som ett minimum bör anvisningarna nedan för inlopp och utlopp följas för att uppnå specificerad noggrannhet. Den längsta inloppssträckan måste följas om det finns två eller fler flödesstörningar.

A = Inloppsledning
B = Utloppsledning

1 = 90° knä eller T-koppling
2 = Pump

3 = 2 x 90° knä, tredimensionellt
4 = Kontrollventil



a0006267

2.2.5 Vibrationer

Inga åtgärder krävs.

2.2.6 Uppvärmning

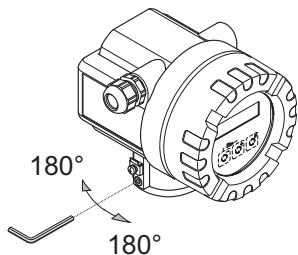
För information om uppvärmning, → se användarinstruktionerna på CD-skivan.

2.2.7 Värmeisolering

För information om värmeisolering → se användarinstruktionerna på CD-skivan.

2.3 Installationsanvisningar

2.3.1 Vrida transmitterhuset



A0005766

1. Lossa låsskruven.
2. Vrid transmitterhuset till önskat läge max. 180° i vardera riktningen till stoppet.

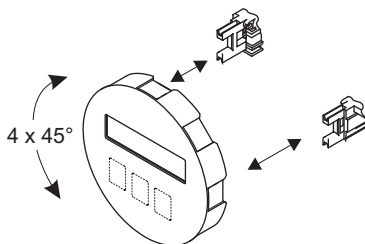


Obs!

Det finns fördjupningar i den roterande skåran med 90° mellanrum (gäller endast kompaktversionen). Det gör det lättare att rikta upp transmittern.

3. Dra åt låsskruven.

2.3.2 Vrida enhetens display



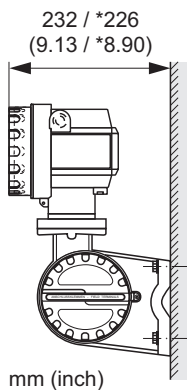
A0005766

1. Skruva loss locket på elektronikhuset från transmitterhuset.
2. Ta bort displaymodulen från transmitters fästskenor.
3. Vrid displayen till önskat läge (max. 4 x 45° i varje riktning) och sätt tillbaka den på fästskenor.
4. Skruva tillbaka elektronikhusets lock så att den sitter fast ordentligt på transmitterhuset.

2.3.3 Montera separerad version

Transmittern kan monteras direkt på en vägg eller ett rör.

Montering direkt på väggen



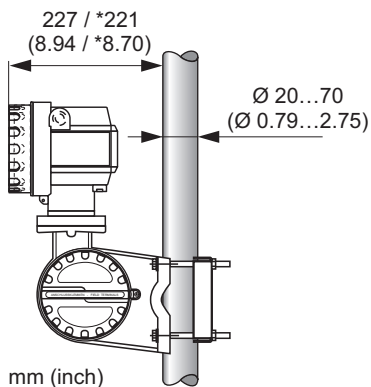
Observera!

- Den omgivande temperaturen på monteringsstället får inte överstiga angivet temperaturområde.
- Undvik direkt solljus.

* Mått för versionen utan lokal display

A0008735

Rörmontering



Observera!

- Den omgivande temperaturen på monteringsstället får inte överstiga angivet temperaturområde.
- Undvik direkt solljus.
- Om enheten monteras på ett varmt rör, se till att husets temperatur inte överstiger det högsta tillåtna värdet:

* Mått för versionen utan lokal display

A0008735

2.4 Kontroll efter installation

- Är mätenheten skadad (synliga skador)?
- Motsvarar mätenheten specifikationerna för mätpunkten?
- Är enheten korrekt märkt med tanke på monteringsstället (synliga)?
- Är sensorns riktning korrekt med tanke på fluidegenskaper och fluidtemperatur?
- Pekar pilen på sensorn i flödesriktningen?
- Skyddas mätenheten mot fukt och direkt solljus?
- Skyddas mätenheten mot överhettning?

3 Kablage

**Varning!**

Risk för elstötar! Komponenter står under farlig spänning.

- Montera eller anslut aldrig mätenheten medan den är ansluten till strömkällan.
- Dra strömförsörjnings- och signalkablarna så att de sitter säkert på plats.
- Fäst kabelingångarna och kåporna ordentligt.

**Observera!**

Risk för att elektroniska komponenter skadas!

- Anslut strömförsörjningen i enlighet med anslutningsuppgifterna på märkskylten.
- Anslut signalkabeln enligt anslutningsuppgifterna i användarinstruktionerna i Ex-dokumentet på CD-skivan.

Dessutom gäller för den externa versionen:**Varning!**

Anslut sensorn och transmittern till samma elektriska potential.

**Observera!**

Risk för att elektroniska komponenter skadas!

- Anslut endast sensorer och transmittar med samma serienummer.
- Följ kabelspecifikationerna för anslutningskabeln → Användarinstruktioner på CD-skivan.

**Obs!**

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

Dessutom gäller för mätenheter med fältbusskommunikation:**Observera!**

Risk för att elektroniska komponenter skadas!

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

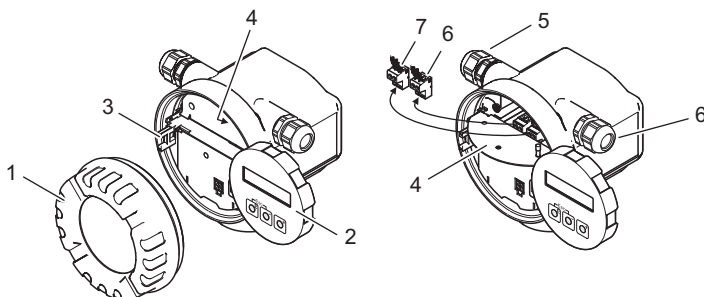
Dessutom gäller för mätenheter som har Ex-certifikat:**Varning!**

När ledningsdragning för Ex-certifierade mätenheter utförs måste alla säkerhetsinstruktioner, kopplingsscheman, teknisk information etc. i det tillhörande explosionsskyddsdokumentet följas → Explosionsskyddsdokument på CD-skivan.

3.1 Ansluta de olika typerna av hus

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

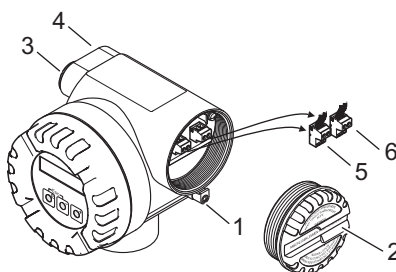
3.1.1 Kompakt version, Ex i / ej-Ex



A0008738

- 1 Lock till elektronikhus
- 2 Displaymodul
- 3 Fästskena
- 4 Anslutningsutrymmets kåpa (kopplingschema)
- 5 Kabelförskruvning för strömförsörjning/strömavgångskabel
- 6 Kabelförskruvning för pulsutgång/frekvensutgångskabel (tillval)
- 7 Plintanslutning för strömförsörjning/strömavgångskabel
- 8 Plintanslutning för pulsutgång/frekvensutgångskabel (tillval)

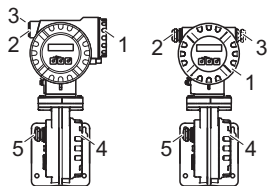
3.1.2 Kompakt version, Ex d



A0008742

- 1 Spärrhake för anslutningsutrymmets kåpa
- 2 Anslutningsutrymmets kåpa (kopplingschema)
- 3 Kabelförskruvning för strömförsörjning/strömavgångskabel
- 4 Kabelförskruvning för pulsutgång/frekvensutgångskabel (tillval)
- 5 Plintanslutning för strömförsörjning/strömavgångskabel
- 6 Plintanslutning för pulsutgång/frekvensutgångskabel (tillval)

3.1.3 Separerad version (transmitter), Ex i och Ex d



A0008744

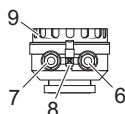
Ansluta transmittern:

- 1 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa
- 2 Anslutningskabel för strömförsörjning/strömångång
- 3 Anslutningskabel för puls-/frekvensutgång (tillval)

Ansluta anslutningskabeln:

- 4 Kopplingsschema på insidan av anslutningsutrymmets kåpa
- 5 Sensorns/transmittorns anslutningskabel

3.1.4 Extern version (sensor)



A0010758

Ansluta anslutningskabeln:

- Ansluta anslutningskabeln:
- 6 Signalkabel
- 7 Blindplugg
- 8 Jordningsplint för potentialutjämning

- Ansluta transmittern:
- 9 Lock till anslutningsfack (kopplingsschema på insidan)

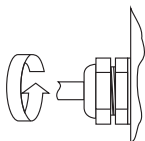
3.2 Kapslingsklass

Enheterna uppfyller alla villkor för IP 67.

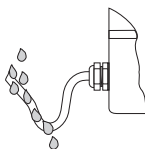
Efter montering på plats eller underhållsarbete måste följande punkter följas för att skyddet fortfarande ska motsvara IP 67:

- Installera mätenheten på ett sådant sätt att kabelgångarna inte vetter uppåt.
- Ta inte bort tätningen från kabelgången.
- Ta bort alla kabelgångar som inte används och förslut dem med lämpliga blindpluggar.

Dra åt kabelgångarna på korrekt sätt.



A0007549



A0007550

Kablarna måste böja av nedåt innan de går in i kabelgångarna ("vattenlås").

3.3 Kontroll efter anslutning

- Är kablarna eller enheten skadad (okulär besiktning)?
- Motsvarar matningsspänningen informationen på märkskylten?
- Motsvarar de använda kablarna de nödvändiga specifikationerna?
- Har de monterade kablarna lämplig dragavlastning och är de säkert dragna?
- Är kabeldragningen helt isolerad? Inga öglor och korsande kabelpartier?
- Är alla skruvterminaler ordentligt åtdragna?
- Har alla kabelingångar installerats, dragits åt ordentligt och tätats korrekt?
- Böjer kablarna av nedåt (vattenlås)?
- Är alla delar av huskåporna säkert monterade och ordentligt åtdragna?

Dessutom gäller för mätenheter med fältbusskommunikation:

- Är alla anslutningskomponenter (T-dosor, fördelardosor, kontaktdon etc.) anslutna till varandra på korrekt sätt?
- Har varje fältbussegment terminerats i båda ändar med en bussavslutning?
- Har den maximala längden för fältbusskabeln hållits i enlighet med specifikationerna?
- Har den maximala längden för kabelförgreningarna hållits i enlighet med specifikationerna?
- Är fältbusskabeln helt 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-skivan.



Obs!

Inga maskinvaruinställningar krävs för mätenheter med kommunikation av HART-typ.



Varning!

Risk för elstötar! Risk för att elektroniska komponenter skadas!

- Alla säkerhetsinstruktioner för mätenheten måste följas och alla varningar observeras → sida 12.
- Se till att arbetsplatsen, arbetsmiljön och verktygen är särskilt utformade för elektrostatiskt känsliga enheter.

4.1 Skrivskydd

Skrivskyddet kan aktiveras och avaktiveras på mätenheter med fältbusskommunikation av typen PROFIBUS PA och FOUNDATION.

Skrivskyddet aktiveras och avaktiveras med en DIP-omkopplare → sida 17 (skiss, D).

4.2 Enhetsadress

Enhetsadressen måste konfigureras för enheter med kommunikation av typen PROFIBUS PA. Enhetsadressen kan konfigureras genom:

- Maskinvaruadressering via DIP-omkopplare
- Programvaruadressering → se användarinstruktionerna på CD-skivan

4.2.1 Maskinvaruadressering via DIP-omkopplare

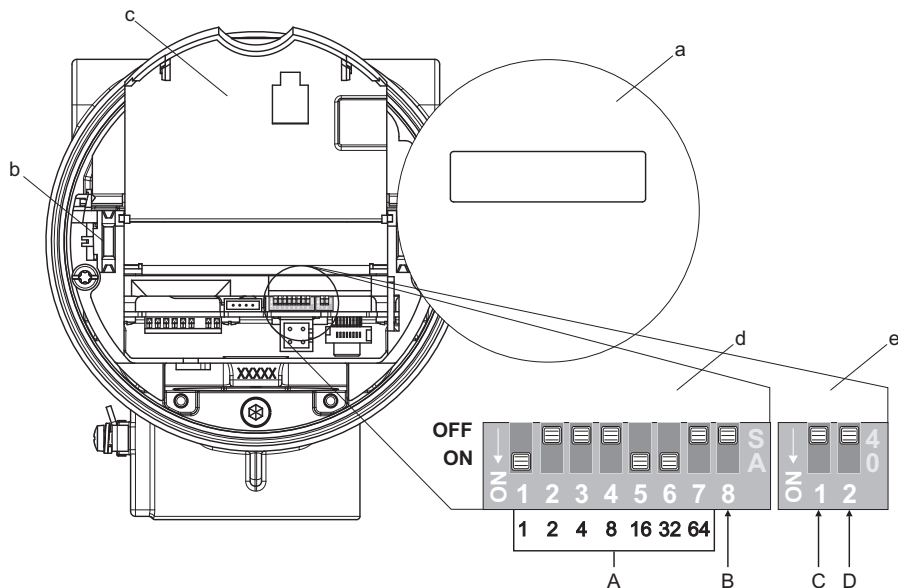
1. Ställa in adresseringstyp via DIP-omkopplare → sida 17 (skiss, C)
2. Ställa in enhetsadress via DIP-omkopplare → sida 17 (skiss, A)

4.3 Simulering

Simuleringsläget kan aktiveras och avaktiveras på mätenheter med fältbusskommunikation av typen FOUNDATION.

Simuleringsläget aktiveras och avaktiveras med en DIP-omkopplare → sida 17 (skiss, C).

4.4 Översikt över DIP-omkopplare



A0005949

```
a = Displaymodul
```

b = Fästskenor för lokal displaymodul

c = Plastkåpor

d = DIP-omkopplare, block 1

Exempel:

Konfigurera enhetsadressen 49

A = Konfigurera enhetsadressen

- DIP-omkopplare 1 = TILL = 1
- DIP-omkopplare 2 till 4 = FRÅN = 0
- DIP-omkopplare 5 = TILL = 16
- DIP-omkopplare 6 = TILL = 32
- DIP-omkopplare 7 = FRÅN = 0

Enhetsadress: $1 + 16 + 32 = 49$

B = Ej tilldelad

C = Beror på kommunikationstyp:

- Profibus PA → adresseringstyp:
 - FRÅN = SW-adressering via styrprogram (fabrikinställning)
 - TILL = HW-adressering via DIP-omkopplare
- FOUNDATION Fieldbus → simuleringsläge
 - FRÅN = Simuleringsläge aktiverat (fabrikinställning)
 - TILL = Simuleringsläge aktiverat

D = Skrivskydd

- FRÅN = Skrivskydd avaktiverat: skrivåtkomst möjligt (fabriksinställning)
- TILL = Skrivskydd aktiverat: skrivåtkomst ej möjligt

e = DIP-omkopplare, block 2

5 Driftsättning

5.1 Slå på mätenheten

Efter det att installationen har avslutats (godkänd kontroll efter installationen), ledningsdragningen utförts (godkänd kontroll 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 har slagits på utför mätenheten en rad interna testfunktioner och följande meddelande visas på displayen:

PROSONIC FLOW 92
XV XX.XX.XX

Visar den aktuella programvaran

Mätenheten startar driften så snart uppstartsprocessen har slutförts.

Olika mätvärden och/eller statusvariabler visas på displayen.



Obs!

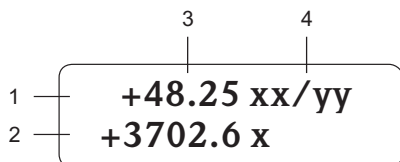
Om ett fel inträffar under uppstart visas ett felmeddelande.

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

→ sida 23.

5.2 Användning

5.2.1 Displayelement

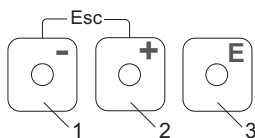


A0007557

Displayrader/-fält

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

5.2.2 Tangenter



A0007559

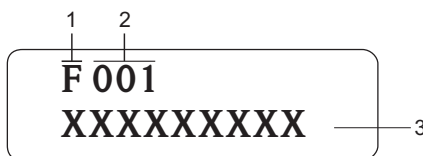
Funktionsknappar

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



A0012076

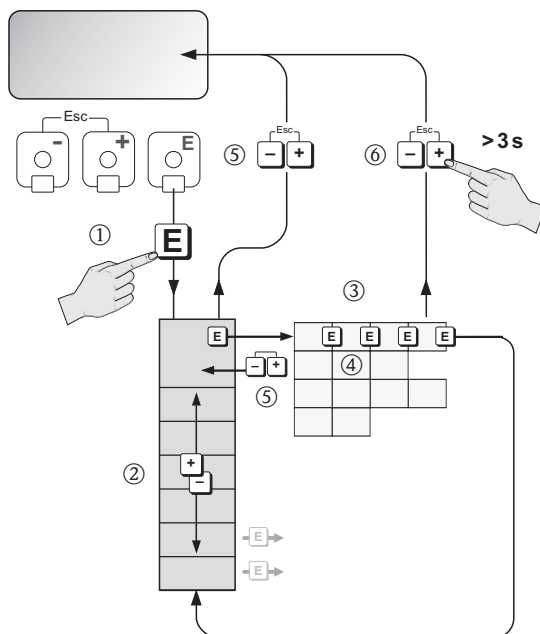
1. Feltyp:
F = Fel
M = Underhåll krävs
C = Funktionskontroll
S = Utanför specifikationen
2. Felnummer
3. Diagnosmeddelande



Obs!

- Displayen växlar mellan felnumret och diagnosmeddelandet och det senaste mätvärdet.
- Lista på alla felmeddelanden, se medföljande användarinstruktioner på CD-skivan

5.3 Navigera i funktionsmatrisen



A0007562

1. → Gå in i funktionsmatrisen (starta med visning av mätvärden)
2. → Välj grupp/funktion (t.ex. CURRENT OUTPUT)
 → Bekräfta ditt val
3. → Välj funktion (t.ex. LANGUAGE)
4. → Skriv in kod **92** (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 HART idrifttagning – Commissioning Quick Setup

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

1.  → Gå in i funktionsmatrisen (starta med visning av mätvärden)
2.  → Välj gruppen QUICK SETUP
 → Bekräfta ditt val
3. Funktionen QUICK SETUP COMMISSIONING kommer upp.
4. Mellanliggande steg om funktionen är blockerad:
 → Skriv in koden **92** (bekräfta med ) och aktivera därmed konfiguration
5.  → Gå till Commissioning Quick Setup
6.  → Välj YES
 → 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)



Obs!

Tänk på följande när du utför snabbinställningen:

- Val av utmatning: Det erbjuds ingen ytterligare möjlighet att välja detta efter det att en utmatning har konfigurerats
- Automatisk konfiguration av display: välj YES
 - Rad 1 = volymflöde
 - Rad 2 = ackumulering 1

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

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

5.5 Driftsättning PROFIBUS PA

Mätenheter med PROFIBUS PA-kommunikation konfigureras och tas i drift via ett driftprogram som t.ex. FieldCare.

Detaljerad information angående idrifttagning finns under Användarinstruktioner på CD-skivan.

5.6 Driftsättning fältbuss FOUNDATION

Mätenheter med FOUNDATION Fieldbus-kommunikation konfigureras och tas i drift via ett driftprogram som t.ex. FieldCare.

Detaljerad information angående idrifttagning finns under Användarinstruktioner på CD-skivan.

5.7 Felsökning

En beskrivning av alla felmeddelanden finns under Användarinstruktioner på CD-skivan.



Obs!

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

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

KA00038D/19/SV/09.09
71519246
FM+SGML 10.0