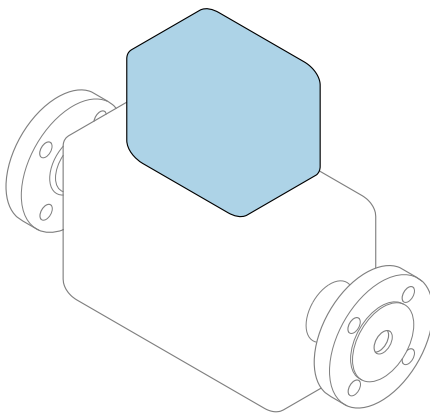


Kortfattad bruksanvisning **Proline 100** **PROFINET**

Transmitter med
Coriolis-sensor

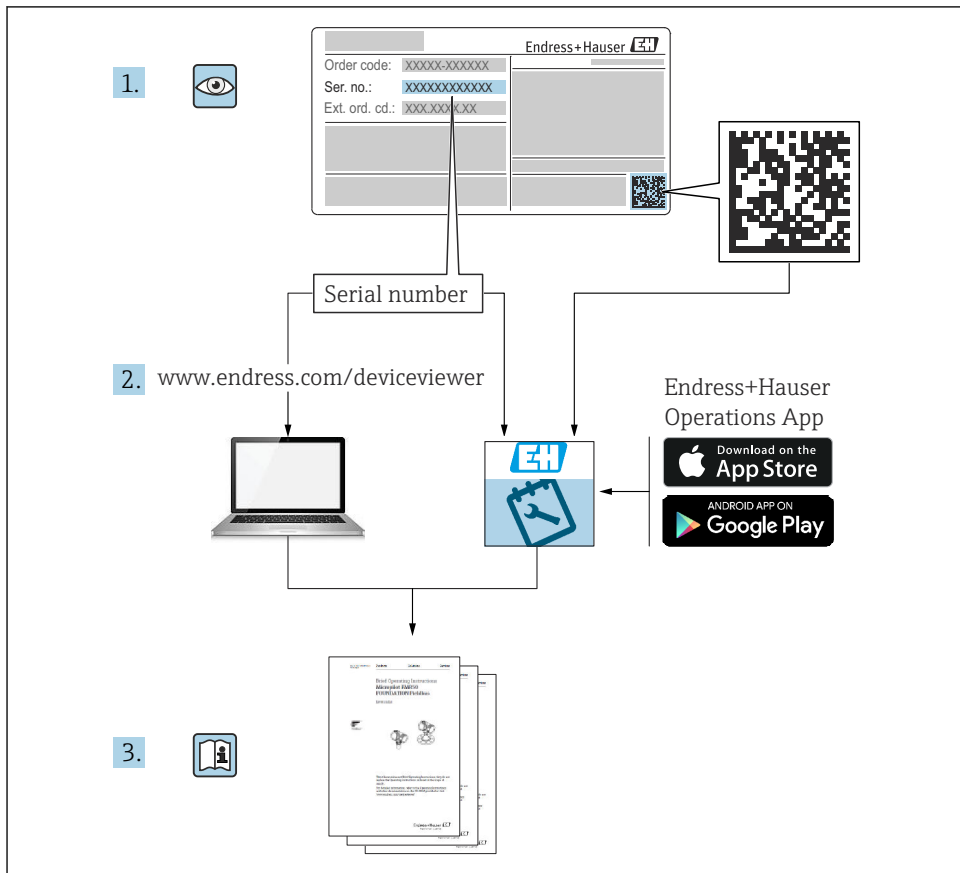


Den här kortfattade bruksanvisningen ersätter **inte** de kompletta användarinstruktioner som finns för enheten.

Kortfattad bruksanvisning till transmittern

Innehåller information om transmittern.

Kortfattad bruksanvisning till sensorn →  2



A0023555

Kortfattad bruksanvisning till enheten

Enheten består av en transmitter och en sensor.

Proceduren vid driftsättning av dessa två komponenter beskrivs i två separata bruksanvisningar:

- Kortfattad bruksanvisning till sensorn
- Kortfattad bruksanvisning till transmittern

Läs och följ anvisningarna i båda de kortfattade bruksanvisningarna när enheten driftsätts, eftersom innehållet i dem kompletterar varandra:

Kortfattad bruksanvisning till sensorn

Den kortfattade bruksanvisningen till sensorn vänder sig till specialister med ansvar för att installera mätenheten.

- Godkännande av leverans och produktidentifikation
- Förvaring och transport
- Installation

Kortfattad bruksanvisning till transmittern

Den kortfattade bruksanvisningen till transmittern vänder sig till specialister med ansvar för att driftsätta, konfigurera och parametrera mätenheten (fram till det första mätvärdet).

- Produktbeskrivning
- Installation
- Elanslutning
- Användargränssnitt
- Systemintegration
- Driftsättning
- Diagnosinformation

Ytterligare enhetsdokumentation



Denna kortfattade bruksanvisning utgör **den kortfattade bruksanvisningen till transmittern**.

Du hittar "Kortfattad bruksanvisning till sensorn" via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/pekplatta: *Endress+Hauser Operations app*

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

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/pekplatta: *Endress+Hauser Operations app*

Innehållsförteckning

1	Dokumentinformation	5
1.1	Symboler som används	5
2	Grundläggande säkerhetsanvisningar	6
2.1	Krav på personal	6
2.2	Avsedd användning	7
2.3	Arbets säkerhet	8
2.4	Drifts säkerhet	8
2.5	Produktsäkerhet	8
2.6	IT-säkerhet	8
3	Produktbeskrivning	8
4	Installation	9
4.1	Montera mätenheten	9
5	Elanslutning	11
5.1	Elsäkerhet	11
5.2	Anslutningskrav	11
5.3	Ansluta enheten	14
5.4	Maskinvaruinställningar	16
5.5	Säkerställa skyddsklass	18
5.6	Kontroll efter anslutning	19
6	Användargränssnitt	19
6.1	Översikt över användargränssnitt	19
6.2	Menyns struktur och funktion	20
6.3	Åtkomst till driftmenyn via webbläsare	20
6.4	Åtkomst i menyn via konfigureringsmjukvara	25
7	Systemintegration	26
8	Driftsättning	27
8.1	Funktionskontroll	27
8.2	Ställa in menyspråk	27
8.3	Identifiera enheten i PROFINET-nätverket	27
8.4	Parameterinställning vid uppstart	27
8.5	Konfigurera mätenheten	27
8.6	Skydda inställningarna från obehörig åtkomst	28
9	Diagnostikinformation	28

1 Dokumentinformation

1.1 Symboler som används

1.1.1 Säkerhetssymboler

Symbol	Betydelse
	FARA! Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks leder det till allvarlig eller dödlig olycka.
	VARNING! Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till allvarlig eller dödlig olycka.
	FÖRSIKTIGHET! Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till mindre eller medelallvarlig olycka.
	OBS! Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personalskada.

1.1.2 Symboler för särskilda typer av information

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Tillåtet Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna.		Föredraget Procedurer, processer eller åtgärder som är att föredra.
	Förbjudet Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna.		Tips Anger tilläggsinformation.
	Referens till dokumentation		Sidreferens
	Bildreferens		Arbetsmoment
	Resultat av ett arbetsmoment		Okulär besiktning

1.1.3 Elektriska symboler

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Likström		Växelström
	Likström och växelström		Jordanslutning En plint som, vad gäller operatören, är jordad genom ett jordningssystem.

Symbol	Betydelse
	Skyddsjordning (PE) En plint som måste anslutas till jord innan några andra anslutningar upprättas. Jordningsplintarna finns placerade inuti och utanpå enheten: ■ Invändig jordningsplint: ansluter skyddsjordningen till elnätet. ■ Utvändig jordningsplint: ansluter enheten till fabriks jordningssystem.

1.1.4 Verktygssymboler

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Torxmejsel		Spårmejsel
	Kryssmejsel		Insexnyckel
	Skruvnyckel		

1.1.5 Symboler i bilderna

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
1, 2, 3,...	Objektnummer	 1.,  2.,  3. ...	Arbetsmoment
A, B, C, ...	Vyer	A-A, B-B, C-C, ...	Avsnitt
	Farligt område		Säkert område (icke riskklassat område)
	Flödesriktning		

2 Grundläggande säkerhetsanvisningar

2.1 Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för relevant uppgift:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

2.2 Avsedd användning

Användning och medium

- Den måtenhet som beskrivs i dessa kortfattade anvisningar är endast avsedd för mätning av flöde i vätskor och gaser.
- Den måtenhet som beskrivs i dessa kortfattade anvisningar är endast avsedd för mätning av flöde i vätskor.

Beroende på beställd version kan måtenheten också mäta potentiellt explosiva, eldfarliga, giftiga och oxiderande media.

Måtenheter avsedda för användning i riskområden, hygienapplikationer eller där det föreligger en förhöjd risk på grund av processtryck, har motsvarande märkning på typskylten.

För att säkerställa att måtenheten är i korrekt skick vid användning:

- ▶ Håll trycket och temperaturen inom det angivna området.
- ▶ Använd endast måtenheten helt enligt uppgifterna på typskylten och de allmänna villkoren i bruksanvisningen och tilläggsdokumentationen.
- ▶ Kontrollera på typskylten om den beställda enheten får användas på avsett sätt i det farliga området (t.ex. explosionsskydd, säkerhet för tryckbehållare).
- ▶ Använd endast måtenheten till medier som de vätskeberörda delarna är tillräckligt resistent mot.
- ▶ Om måtenheten inte används vid atmosfärisk temperatur är det absolut nödvändigt att följa de relevanta grundläggande villkor som anges i enhetsdokumentationen: avsnittet "Dokumentation".
- ▶ Måtenheten måste hållas permanent skyddad mot miljöbetingad korrosion.

Felaktig användning

Annan användning än den avsedda kan medföra säkerhetsrisker. Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

WARNING

Risk för skador på grund av korrosiva eller slipande vätskor!

- ▶ Verifiera att processvätskan är kompatibel med sensorns material.
- ▶ Säkerställ resistansen hos alla medieberörda material under processen.
- ▶ Håll trycket och temperaturen inom det angivna området.

OBS

Verifiering av gränssfall:

- ▶ För specialvätskor och rengöringsvätskor hjälper Endress+Hauser gärna till att verifiera korrosionståligheten hos medieberörda material, men lämnar inga garantier och godkänner inget ansvar eftersom mycket små förändringar i temperatur, koncentration eller föroreningsnivå i processen kan förändra de korrosionsbeständiga egenskaperna.

Kvarvarande risker

WARNING

Elektroniken och mediet kan göra ytorna heta. Detta innebär en risk för brännskador!

- ▶ Skydda mot kontakt vid förhöjda vätsketemperaturer för att undvika brännskador.

Gäller endast för Proline Promass E, F, O, X och Cubemass C

WARNING

Risk att huset skadas om mätörret skadas!

- ▶ I händelse av att ett mätör skadas för en enhetsversion utan sprängbleck, är det möjligt att sensorhusets tryckbelastningskapacitet kan överskridas. Det kan leda till att sensorhuset spricker eller skadas.

2.3 Arbetssäkerhet

För arbete på och med enheten:

- ▶ Använd erforderlig personskyddsutrustning enligt nationella/lokala förordningar.

För svetsarbete på rörledningarna:

- ▶ Jorda inte svetsutrustningen i mätenheten.

Vid arbete på enheten med våta händer:

- ▶ Använd alltid handskar på grund av förhöjd risk för elstötar.

2.4 Driftsäkerhet

Risk för skada.

- ▶ Använd endast enheten vid rätt tekniska och säkra förhållanden.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

2.5 Produktsäkerhet

Den här mätenheten är konstruerad enligt god teknisk standard för att uppfylla de senaste säkerhetskraven, har testats och lämnat fabriken i ett skick där den är säker att använda.

Den uppfyller allmänna och lagstadgade säkerhetskrav. Den uppfyller också de EU-direktiv som står på den enhetsspecifika EU-försäkran om överensstämmelse. Endress+Hauser bekräftar detta genom CE-märkningen på enheten.

2.6 IT-säkerhet

Garantin gäller endast om enheten installeras enligt beskrivningen i Användarinstruktioner. Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av enhetens inställningar.

Den driftansvarige är själv ansvarig för att vidta IT-säkerhetsåtgärder som är i linje med den driftansvariges säkerhetsstandarder och som utformats för ytterligare skydd av enheten och dataöverföringen.

3 Produktbeskrivning

Enheten består av en transmitter och en sensor.

Enheten finns som kompaktversion:
Transmittern och sensorn utgör en mekanisk enhet.



För en mer ingående produktbeskrivning, se enhetens användarinstruktioner

4 Installation



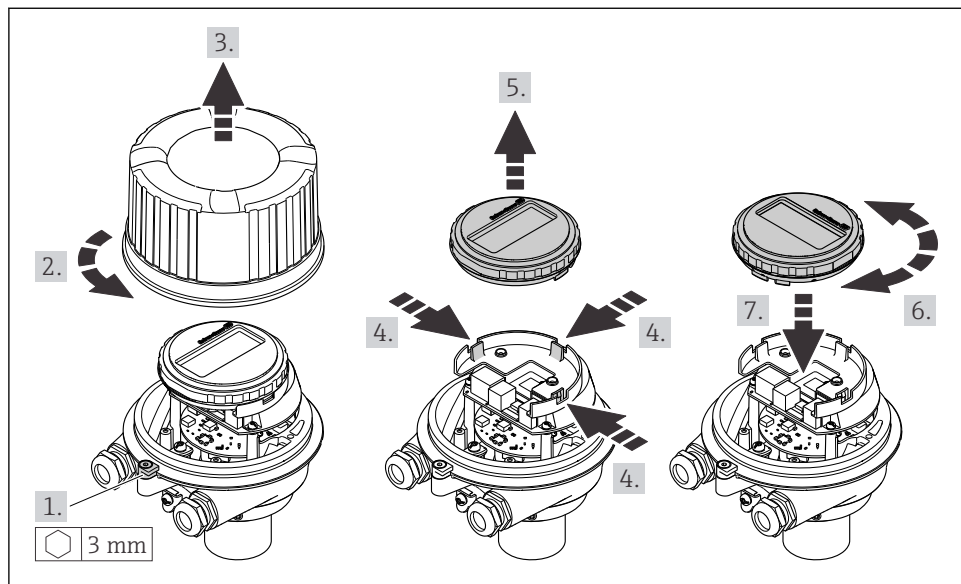
För närmare information om hur sensorn monteras, se den kortfattade bruksanvisningen till sensorn → 3

4.1 Montera mätenheten

4.1.1 Vrida displaymodulen

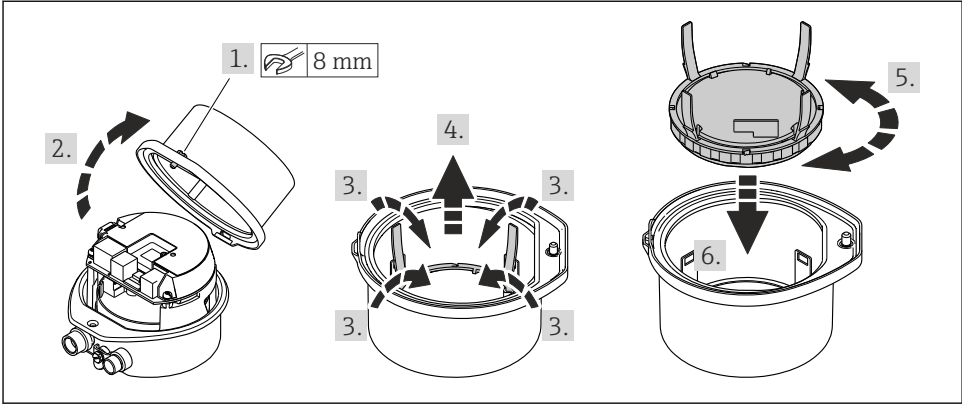
Den lokala displayen är endast tillgänglig i följande enhetsversion:
Orderkod för "display; drift", alternativ **B**: 4-trådig; upplyst, via kommunikation
Displaymodulen kan vridas för att underlätta avläsningen.

Version med aluminiumhus



A0023192

Kompakta och ultrakompakta husversioner



A0023195

5 Elanslutning

VARNING

Spänningsförändringar! Felaktigt utfört arbete på elanslutningarna kan leda till en elstöt.

- ▶ Installera en fränkopplingsenhet (omkopplare eller strömbrytare) för enkel fränkoppling av enheten från matningsspänningen.
- ▶ Förutom enhetssäkringen ska ett överströmsskydd på max. 16 A ingå i anläggningsinstallationen.

5.1 Elsäkerhet

Enligt nationella föreskrifter.

5.2 Anslutningskrav

5.2.1 Verktyg som behövs

- För kabelängar: använd motsvarande verktyg
- För spärrhake (på aluminiumhus): insexskruv 3 mm
- För fästskruv (för hus i rostfritt stål): skruvnyckel 8 mm
- Kabelskalare
- Om flerkardelig kabel används: krimpverktyg för kabeländhylsor

5.2.2 Krav på anslutningskabeln

De anslutningskablar som kunden tillhandahåller måste uppfylla följande krav.

Tillåtet temperaturområde

- Installationsanvisningarna som gäller i det land där installationen sker måste observeras.
- Kablarna måste vara avsedda för de min- och maxtemperaturer som är att förvänta.

Strömförsörjningskabel (inkl. ledare för den inre jordanslutningen)

Standardinstallationskabel är tillräckligt.

Signalkabel

-  För custody transfer måste alla signalledningar vara skärmade kablar (förtennad kopparflätning, optisk täckning $\geq 85\%$). Kabelskärmningen måste vara ansluten på båda sidor.

Puls-/frekvens-/kontaktutgång

Standardinstallationskabel är tillräckligt.

PROFINET

Endast PROFINET-kablar.

-  Se <https://www.profibus.com> "Planeringsriktlinje för PROFINET".

Kabeldiameter

- Medföljande kabelförskruvningar:
M20 × 1,5 med kabel-Ø 6 ... 12 mm (0,24 ... 0,47 in)
- Fjäderplintar:
Med kabelarea 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)

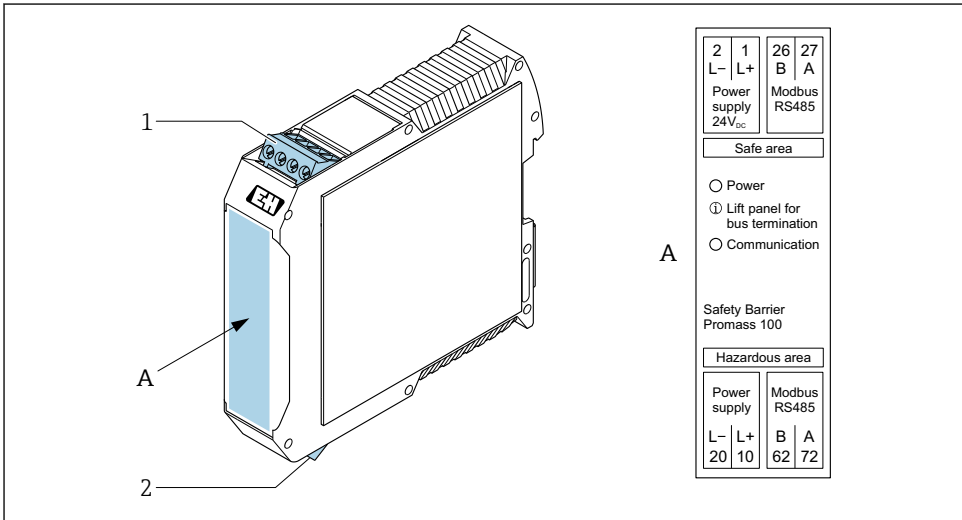
5.2.3 Plintadressering

Plintadresseringen för enhetens elanslutning finns på elektronikmodulens anslutningsmärkskylt.

Dessutom levereras enhetsversionen med Modbus RS485 med säkerhetsbarriären Promass 100 där det på märkskylten finns information om plintarna.

 För detaljerad information om plintadresseringen, se enhetens användarinstruktioner
→  3

Säkerhetsbarriär Promass 100



A0016922

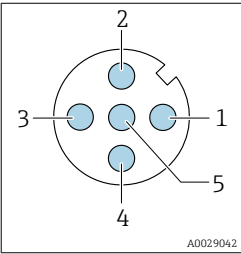
 1 Säkerhetsbarriär Promass 100 med plintar

1 Icke explosionsfarligt område och zon 2/Div. 2

2 Egensäkert område

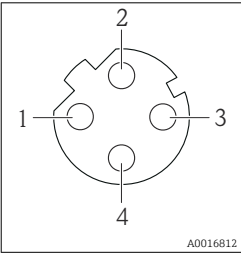
5.2.4 Stifttilldelning, apparatplugg

Matningsspänning

	Stift		Adressering
	1	L+	DC 24 V
	2		Används ej
	3		Används ej
	4	L-	DC 24 V
	5		Jordning/skärmning ¹⁾
Kodning		Kontakt/uttag	
A		Kontakt	

1) Anslutning för skyddsjord och/eller skärmning från matningsspänningen i förekommande fall. Inte för tillval C "Ultrakompakt hygieniskt, rostfritt". Obs: Det sitter en metallanslutning mellan kopplingsmuttern på M12-kabeln och transmitterhuset.

Enhetskontakt för signalöverföring (enhetssidan)

	Stift		Adressering
	1	+	TD +
	2	+	RD +
	3	-	TD -
	4	-	RD -
Kodning		Kontakt/uttag	
D		Uttag	

5.2.5 Förbereda mätenhet

OBS

Otillräcklig tätning av huset!

Mätenhetens tillförlitlighet kan försämrast.

► Använd lämpliga kabelförskruvningar som motsvarar skyddsgraden.

1. Avlägsna blindpluggen om sådan finns.
2. Om mätenheten har levererats utan kabelförskruvningar:
Skaffa lämplig kabelförskruvning för respektive anslutningskabel.
3. Om mätenheten har levererats med kabelförskruvningar:
Observera kraven på anslutningskablar → 11.

5.3 Ansluta enheten

OBS

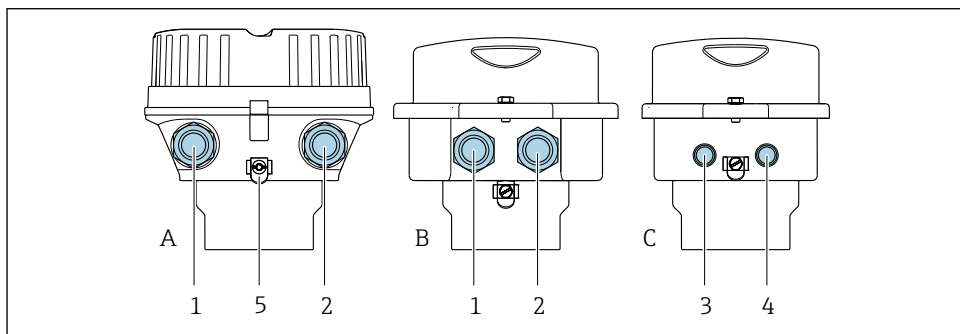
En felaktig anslutning kan påverka elsäkerheten!

- Endast utbildad teknisk personal kan utföra elanslutningsarbeten.
- Följ gällande lokala/nationella regler och föreskrifter för installation.
- Följ lokala regler om arbetssäkerhet.
- Anslut alltid skyddsjordkabeln $\oplus$ innan övriga kablar ansluts.
- Vid användning i potentiellt explosiva atmosfärer är det viktigt att observera informationen i det enhetsspecifika explosionsskyddsdokumentet.

5.3.1 Ansluta transmittern

Transmitteranslutningen är avhängig av följande orderkoder:

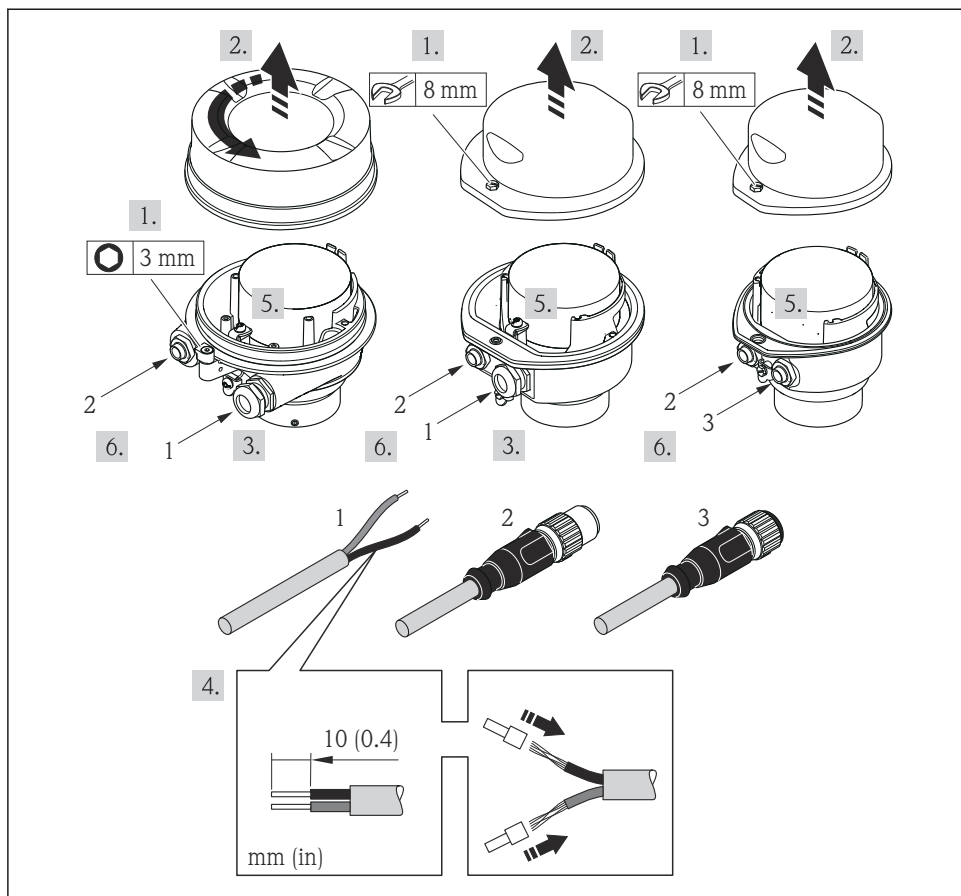
- Hustyp: kompakt eller ultrakompakt
- Anslutningstyp: enhetskontakt eller plintar



A0016924

2 Hustyper och anslutningstyper

- A Kompakt, belagd aluminium
- B Kompakt hygienisk, rostfri eller kompakt, rostfri
- C Ultrakompakt hygienisk, rostfri eller ultrakompakt, rostfri
- 1 Kabelingång eller enhetskontakt för signalöverföring
- 2 Kabelingång eller enhetskontakt för matningsspänning
- 3 Enhetskontakt för signalöverföring
- 4 Enhetskontakt för matningsspänning
- 5 Jordanslutning. Kabelskor, rörklämmor eller jordbleck rekommenderas för att optimera jordningen/skärningen.



A0017844

3 Enhetstyper med anslutningsexempel

- 1 Kabel
- 2 Enhetskontakt för signalöverföring
- 3 Enhetskontakt för matningsspänning

i Beroende på hustyp lossar man den lokala displayen från huvudelektronikmodulen: enhetens användarinstruktioner .

► Anslut kabeln enligt plintadresseringen eller apparatpluggens stifttilldelning .

5.3.2 **Säkerställa potentialutjämning**

Promass, Cubemass

Krav

Observera följande för att säkerställa korrekt mätning:

- Sensorn och vätskan ska ha samma elektriska potential
- Företagsinterna jordningskoncept

 När det gäller enheter som ska användas i explosionsfarliga områden, följ riktlinjerna i explosionsskyddsdokumentet (XA).

5.4 **Maskinvaruinställningar**

5.4.1 **Ställa in enhetsnamnet**

En mätpunkt i en anläggning kan snabbt identifieras utifrån taggnamnet. Taggnamnet motsvarar enhetsnamnet (namn på station på PROFINET-specifikationen). Det fabriktilldelade enhetsnamnet kan ändras med DIP-omkopplarna eller automationssystemet.

- Exempel på enhetsnamn (fabriksinställning): EH-Promass100-XXXXX
- Exempel på enhetsnamn (fabriksinställning): EH-Cubemass100-XXXXX

EH	Endress+Hauser
Promass	Instrumentfamilj
100	Transmitter
XXXXX	Enhetens serienummer

Enhetsnamnet som används för närvarande visas på Setup → Name of station .

Ange enhetsnamnet via DIP-omkopplarna

Den sista delen av enhetsnamnet kan anges via DIP-omkopplarna 1–8. Adressintervallet är mellan 1 och 254 (fabriksinställning: enhetens serienummer)

Översikt över DIP-omkopplarna

DIP-omkopplare	Bit	Beskrivning
1	1	Konfigurerbar del av enhetsnamnet
2	2	
3	4	
4	8	
5	16	
6	32	
7	64	
8	128	

DIP-omkopplare	Bit	Beskrivning
9	–	Aktivera maskinvaruskrydd
10	–	IP-standardadress: använd 192.168.1.212

Exempel: Ange enhetsnamnet EH-PROMASS100-065

DIP-omkopplare	TILL/FRÅN	Bit
1	TILL	1
2...6	FRÅN	–
7	TILL	64
8	FRÅN	–

Ställa in enhetsnamnet

Risk för elstöt vid öppning av transmitterhuset.

- ▶ Koppla ifrån enheten från strömförsörjningen innan du öppnar transmitterhuset.

OFF ON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

4

8

16

32

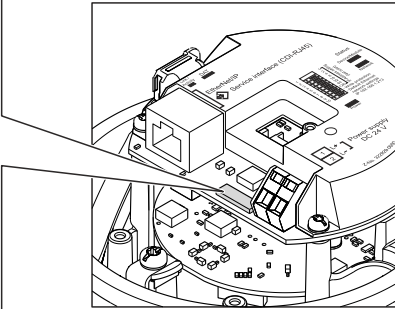
64

128

- Write protection

- Default Ethernet network settings
IP 192.168.1.212

Device Name
(last part)



A0027332

1. Beroende på hustyp, lossa spärrhaken eller låsskruv till husets kåpa.
2. Beroende på hustyp, skruva av eller öppna husets kåpa och lossa den lokala displayen från huvudelektronikmodulen vid behov .
3. Ställ in önskat enhetsnamn med hjälp av motsvarande DIP-omkopplare på I/O-elektronikmodulen.
4. Följ borttagningsproceduren i omvänd ordning för att sätta ihop transmittern.

5. Koppla in enheten till strömförsörjningen. Den konfigurerade enhetens adress används när enheten startas om.



Om enheten återställs via PROFINET-gränssnittet går det inte att återställa enhetsnamnet till fabriksinställningen. Värdet "0" används i stället för enhetsnumret.

Ställa in enhetsnamnet via automationssystemet

DIP-omkopplarna 1–8 måste alla ställas in på **OFF** (FRÅN) (fabriksinställning) alternativt måste de alla ställas in på **ON** (TILL) för att kunna ange enhetsnamnet via automationssystemet.

Det fullständiga enhetsnamnet (namn på station) kan ändras individuellt via automationssystemet.



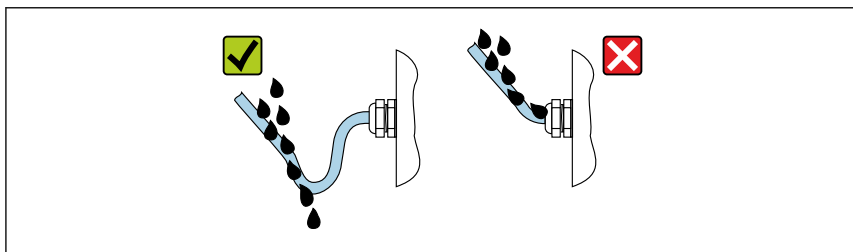
- Serienumret som används som del av enhetsnamnet i fabriksinställningen sparas inte. Det är inte möjligt att återställa enhetsnamnet till fabriksinställningen via serienumret. Värdet "0" används i stället för serienumret.
- När du tilldelar enhetsnamnet via automationssystemet ska du ange enhetsnamnet med gemener.

5.5 Säkerställa skyddsklass

Mätenheten uppfyller alla krav för kapslingsklass IP66/67 med ett hölje av typ 4X.

För att säkerställa kapslingsklass IP66/67 med ett hölje av typ 4X ska följande steg utföras efter elanslutningen:

1. Kontrollera att hustätningarna är rena och att de har monterats korrekt.
2. Torka, rengör eller byt ut tätningarna vid behov.
3. Dra åt alla husets skruvar och skruvkåpor.
4. Dra åt kabelförskruvningarna ordentligt.
5. För att förhindra att fukt tränger in i kabelingången:
Dra kabeln så att den hänger i en slinga innan den ansluts till kabelingången (vattenlås).



A0029278

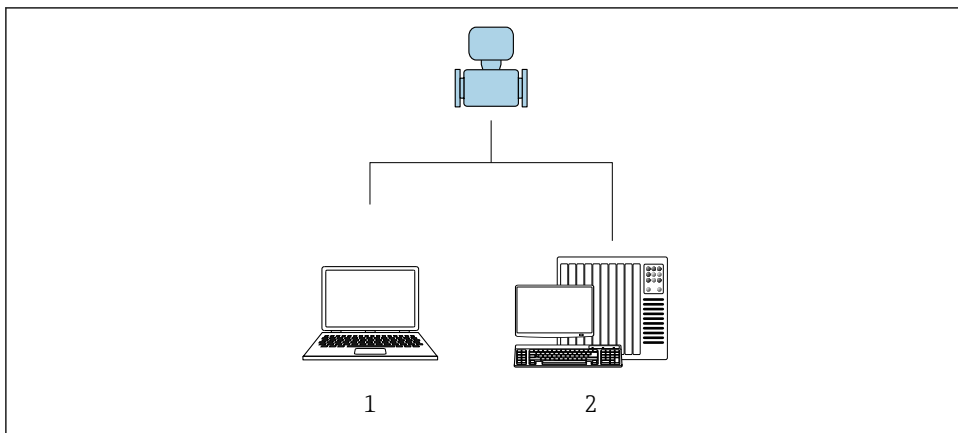
6. Sätt blindpluggar i kabelingångar som inte används.

5.6 Kontroll efter anslutning

Är kablar eller enheten intakta (okulär besiktning)?	☐
Uppfyller de kablar som används kraven →  11?	☐
Har kablarna tillräckligt med dragavlastning?	☐
Är alla kabelförskruvningar installerade, hårt åtdragna och läcktäta? Kabeldragning med "vattenlås" →  18?	☐
Beroende på enhetsversion: är alla apparatpluggar ordentligt åtdragna?	☐
Är matningsspänningen densamma som specifikationerna på transmitters märkskylt ?	☐
Är plintadresseringen eller stifttilldelningen för kontakten →  13 korrekt?	☐
Om matningsspänning finns, lyser lysdioden på transmitters elektronikmodul grönt ?	☐
Beroende på enhetsversion, är fästklämman eller fästskruven ordentligt åtdragen?	☐

6 Användargränssnitt

6.1 Översikt över användargränssnitt

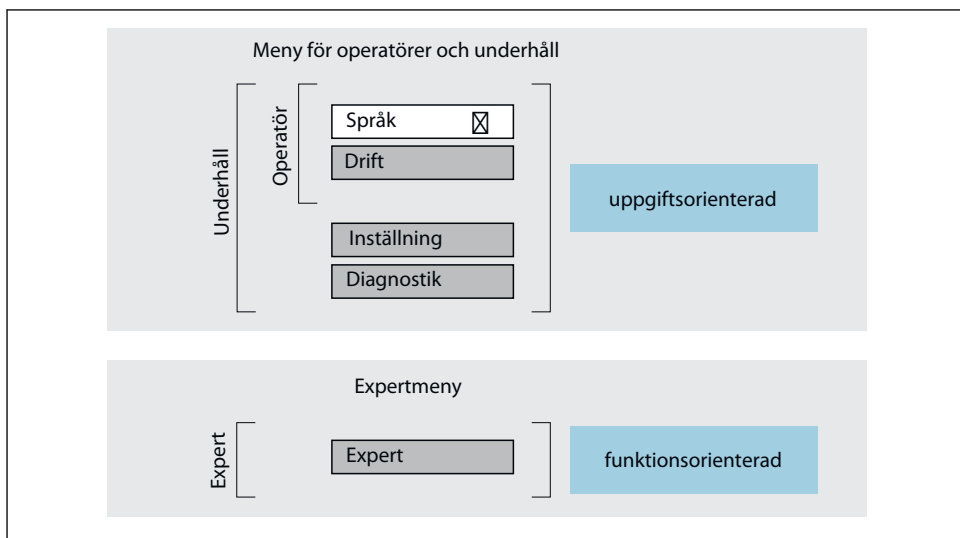


A0017760

- 1 Dator med webbläsare (t.ex. Internet Explorer) eller med konfigureringsprogramvara FieldCare
- 2 Automationssystem, t.ex. Siemens S7-300 eller S7-1500 med Step7 eller TIA-portal och den senaste GSD-filen.

6.2 Menyns struktur och funktion

6.2.1 Menyns struktur



A0014058-SV

 4 Schematisk framställning av menystrukturen

6.2.2 Användningsprinciper

Menyns enskilda delar är tilldelade särskilda användarroller (operatör, underhåll etc.). Varje användarroll innehåller typiska uppgifter som förekommer under enhetens livscykel.

 För mer information om användningsprinciperna, se enhetens användarinstruktioner.

6.3 Åtkomst till driftmenyn via webbläsare

6.3.1 Funktionsområde

Tack vare den integrerade webbservern kan enheten styras och konfigureras via en webbläsare och via ett servicegränssnitt (CDI-RJ45). Förutom mätvärdena visas också statusinformation angående enheten och på så vis får användaren möjlighet att övervaka enhetens status. Dessutom kan enhetsdata hanteras och nätverksparametrarna konfigureras.

 För mer information om webbservern, se specifik bruksanvisning för enheten

6.3.2 Förutsättningar

Datormaskinvara

Gränssnitt	Datorn måste ha ett RJ45-gränssnitt.
Anslutning	Ethernet-kabel av standardtyp med RJ45-kontakt.
Skärm	Rekommenderad storlek: $\geq 12"$ (beroende på skärmens upplösning)

Datorprogramvara

Rekommenderade operativsystem	Microsoft Windows 7 eller nyare.  Microsoft Windows XP stöds.
Webbläsare	■ Microsoft Internet Explorer 8 eller nyare ■ Microsoft Edge ■ Mozilla Firefox ■ Google Chrome ■ Safari

Datorinställningar

Användarrättigheter	Lämpliga användarrättigheter (t.ex. administratörrättigheter) för TCP/IP och proxyserver-inställningar är nödvändiga (för justering av IP-adress, subnätmask etc.).
Proxyserver-inställningar för webbläsaren	Webbläsarinställningen <i>Använd en proxyserver för ditt LAN</i> måste vara avmarkerad .
JavaScript	JavaScript måste vara aktiverat.  Om JavaScript inte kan aktiveras: Skriv <code>http://XXX.XXX.X.XXX/basic.html</code> i adressfältet i webbläsaren, t.ex. <code>http://192.168.1.212/basic.html</code> . En fullt fungerande men förenklad version av menystrukturen startas i webbläsaren.
Nätverksanslutningar	Använd endast de aktiva nätverksanslutningarna för måtenheten. Stäng av alla andra nätverksanslutningar som till exempel WLAN.



Vid eventuella anslutningsproblem:

Mätenhet: Via servicegränssnittet CDI-RJ45

Enhet	CDI-RJ45-servicegränssnitt
Mätenhet	Mätenheten har ett RJ45-gränssnitt.
Webbserver	Webbservern måste vara aktiverad. Fabriksinställning: TILL

6.3.3 Upprätta en anslutning

Via servicegränssnitt (CDI-RJ45)

Förbereda mätenhet

Konfigurera datorns internetprotokoll

IP-adressen kan ställas in efter mätenheten på flera olika sätt:

- Dynamic Configuration Protocol (DCP), fabriksinställning:
IP-adressen ställs automatiskt in efter mätenheten av automationssystemet (t.ex. Siemens S7).
- Hårdvaruadressering:
IP-adressen ställs in via DIP-switchar .
- Mjukvaruadressering:
IP-adressen anges via parameter **IP-adress** .
- DIP-switch för standardinställd IP-adress:
För att upprätta nätverksanslutningen via servicegränssnittet (CDI-RJ45) används den fasta IP-adressen 192.168.1.212 .

Mätenheten fungerar med Dynamic Configuration Protocol (DCP), när den lämnar fabriken, dvs. IP-adressen för mätenheten tilldelas automatiskt av automationssystemet (t.ex. Siemens S7).

För att upprätta en nätverksanslutning via servicegränssnittet (CDI-RJ45): DIP-omkopplaren för standardinställd IP-adress ska vara satt på **TILL**. Mätenheten har därefter den fasta IP-adressen: 192.168.1.212. Denna adress kan nu användas för att upprätta nätverksanslutningen.

1. Via DIP-switch 2, aktivera standard-IP-adressen 192.168.1.212: .
2. Sätt på mätenheten.
3. Anslut till datorn med en kabel .
4. Om du inte använder ytterligare nätverkskort, stäng alla applikationer på datorn.
 - ↳ Applikationer som kräver internet eller ett nätverk, som mejl, SAP-applikationer, internet eller Windows Explorer.
5. Stäng alla öppna webbläsare.
6. Konfigurera egenskaperna för internetprotokollet (TCP/IP) enligt vad som anges i tabellen:

IP-adress	192.168.1.XXX; XXX kan vara alla numeriska sekvenser förutom: 0, 212 och 255 t.ex. 192.168.1.213
Subnätmask	255.255.255.0
Standardgateway	192.168.1.212 eller lämna cellerna tomma

Starta webbläsaren

1. Starta datorns webbläsare.

2. Skriv in webbserverns IP-adress i webbläsarens adressfält: 192.168.1.212
- ↳ Inloggningssidan visas.

 Om en inloggningssida inte visas eller om sidan inte laddas i sin helhet, se den specifika bruksanvisningen för webbläsaren

6.3.4 Inloggning

Kod	0000 (originalinställning), kan ändras av kunden
-----	--

6.3.5 Användargränssnitt

Device name:

Device tag:

Status signal:  Device ok

Output curr. 1: 6.76 mA

Mass flow: 1554.7325 kg/h

Volume flow: 1554.7326.0000 l/h

Correct.vol.flow: 15547326.0000 NI/h

Density: 0.0001 kg/l

Ref.density: 0.0001 kg/NI

Endress+Hauser 

Measured values

Menu

Instrument health status

Data management

Network

Logging

Logout (Maintenance)

Main menu

Display language

English



> Operation

> Setup

> Diagnostics

> Expert

- 1 Funktionsrad
- 2 Språk på lokal display
- 3 Navigationsområde

Rubrik

Följande information visas i displayhuvudet:

- Enhetstagg
- Enhetsstatus med statussignal
- Aktuellt mätvärde

Funktionsrad

Funktioner	Betydelse
Mätvärden	Visar måtenhetens mätvärden
Meny	▪ Åtkomst till driftmenyn från måtenheten ▪ Menystrukturen är densamma som på konfigureringsmjukvarorna  För mer information om menystrukturen, se måtenhetens användarinstruktioner.
Enhetsstatus	Visar väntande diagnosmeddelanden i prioritetsordning

Funktioner	Betydelse
Datahantering	Datautbyte mellan dator och mätenhet: ▪ Enhetskonfigurering: ▪ Ladda inställningar från enheten (XML-format, spara konfigurering) ▪ Spara inställningarna på enheten (XML-format, återställ konfigurering) ▪ Loggbok – Exportera händelseloggboken (.csv-fil) ▪ Dokument – Exportera dokument: ▪ Exportera säkerhetsdatapost (.csv-fil, skapa dokumentation över mätpunktskonfigureringen) ▪ Verifieringsrapport (PDF-fil, finns endast med applikationspaketet "Heartbeat-verifiering") ▪ Fil för systemintegration – Vid användning av fältbussar, överför enhetsdrivrutiner för systemintegration från mätenheten: PROFINET: GSD-fil
Nätverkskonfiguration	Konfiguration och kontroll av alla parametrar som krävs för att upprätta anslutningen till mätenheten: ▪ Nätverksinställningar (t.ex. IP-adress, MAC-adress) ▪ Enhetsinformation (t.ex. serienummer och firmwareversion)
Utloggning	Avsluta inmatningen och öppna inloggningssidan

Navigationsområde

Om en funktion är vald i funktionsraden öppnas funktionernas undermenyer i navigeringsfältet. Användaren kan nu navigera i menystrukturen.

Arbetsområde

Beroende på vilken funktion som är vald och vilka undermenyer som finns för den valda funktionen, kan olika saker göras i det här området:

- Konfigurera parametrar
- Avläsa mätvärden
- Hämta hjälptext
- Påbörja uppladdning/nedladdning

6.3.6 Avaktivera webbservern

Webbservern för mätenheten kan slås av och på efter behov genom att använda parameter **Webbserver funktionalitet**.

Navigation

Meny "Expert" → Kommunikation → Webbserver

Parameteröversikt med kort beskrivning

Parameter	Beskrivning	Val
Webbserver funktionalitet	Slå av och på webbservern.	▪ Av ▪ HTML Off ▪ Till

Funktioner som ingår i parameter "Webbserver funktionalitet"

Tillval	Beskrivning
Av	- Webbservern är helt avaktiverad. - Port 80 är låst.
HTML Off	HTML-versionen av webbservern är inte tillgänglig.
Till	- Den fullständiga webbservern är tillgänglig. - JavaScript används. - Lösenordet överförs krypterat. - Eventuella ändringar i lösenordet överförs också krypterade.

Aktivera webbservern

Om webbservern är inaktiverad kan den bara återaktiveras med parameter **Webbserver funktionalitet** på följande sätt:

- Via Bedientool "FieldCare"
- Via "DeviceCare" konfigureringsmjukvara

6.3.7 Logga ut



Innan du loggar ut, vid behov, gör en datasäkerhetskopia via **datahanteringsfunktionen** (överför konfigurering från enhet).

- Välj **Logga ut**-inmatningen i funktionsraden.
↳ Startsidan med inloggningsrutan visas.
- Stäng webbläsaren.
- Om den inte behövs längre:
Återställ modifierade egenskaper för internetprotokollet (TCP/IP) → 22.



Om kommunikation med webbservern upprättades via standard-IP-adressen 192.168.1.212, måste DIP-switch Nr. 10 återställas (från **ON** → **OFF**). Därefter är IP-adressen för enheten aktiv igen för nätverkskommunikation.

6.4 Åtkomst i menyn via konfigureringsmjukvara



Det går även att öppna meny via konfigureringsverktygen FieldCare och DeviceCare. Se den kortfattade bruksanvisningen till enheten.

7 Systemintegration



För närmare information om systemintegration, se enhetens användarinstruktioner.

- Översikt över enhetsbeskrivningsfilerna:
 - Aktuella versionsdata för enheten
 - Konfigureringsverktyg
- Enhetens masterfil (GSD)
- Cyklisk dataöverföring
 - Översikt över modulerna
 - Beskrivning av modulerna
 - Statuskodning
 - Fabriksinställning
 - Startkonfigurering

8 Driftsättning

8.1 Funktionskontroll

Innan mätenheten driftsätts:

- ▶ Förvissa dig om att kontrollerna efter installation och anslutning har utförts.
- "Post-installation check", checklista för kontroll efter installation
- Checklista för kontroll efter anslutning →  19

8.2 Ställa in menyspråk

Fabriksinställning: engelska eller beställt lokalt språk

Menyspråket kan ställas in i FieldCare, DeviceCare eller via webbservern: Drift → Display language

8.3 Identifiera enheten i PROFINET-nätverket

Enheter identifieras snabbt inom en fabrik med hjälp av blinkfunktionen PROFINET. Om blinkfunktionen i PROFINET har aktiverats i automationssystemet, blinkar den lysdiod som indikerar nätverksstatus och det röda bakgrundsljuset på den direktmonterade displayen tänds.



För detaljerad information om blinkfunktionen, se enhetens användarinstruktioner.

8.4 Parameterinställning vid uppstart

När du aktiverar parameterinställning vid uppstart (NSU: Normal Startup Unit), tas konfigurationen från de viktigaste mätenhetsparametrarna från automationssystemet.



För konfigurationer från automationssystemet, se enhetens användarinstruktioner.

8.5 Konfigurera mätenheten

Med meny **Setup** med sina undermenyer kan du snabbt ta mätenheten i drift.

Undermenyerna innehåller alla de parametrar som behövs för konfigurerings, t.ex. parametrar för mätning eller kommunikation.



De undermenyer som finns tillgängliga i den aktuella enheten kan variera beroende på enhetsversionen (t.ex. sensor).

Undermeny	Betydelse
Välj media	Definiera mediet
Driftsförhållanden	Definiera driftsförhållandena
Systemenhet	Konfigurera enheterna för alla mätvärden
Kommunikation	Konfigurera det digitala kommunikationsgränssnittet

Undermeny	Betydelse
Display	Konfigurera mätvärdesdisplayen
Lågflödesundertryckning	Ställa in lågflödesavstängning
Detektering delvis fyllt rör	Konfigurera avkänning av delvis fyllt eller helt tomt rör

8.6 Skydda inställningarna från obehörig åtkomst

Följande skrivskyddsmöjligheter finns för att skydda mätenhetens konfiguration från obehöriga ändringar efter driftsättning:

- Skydda mot obehörig åtkomst av parametrar via åtkomstkod
- Skydda mot obehörig åtkomst av lokal drift via nyckellås
- Skydda mot obehörig åtkomst av mätenhet via skrivskyddsknapp
- Skydda mot obehörig åtkomst av parametrar via startkonfiguration



För mer information om hur du skyddar inställningarna mot obehörig åtkomst, se enhetens användarinstruktioner.

9 Diagnostikinformation

De fel som mätenheten känner av visas som ett diagnosmeddelande i konfigureringsmjukvaran när anslutningen har upprättats och på webbläsarens hemsida när användaren har loggat in.

Förslag på åtgärder ges för varje diagnosmeddelande så att problemen kan åtgärdas snabbt.

- I webbläsaren: förslag på åtgärder visas i rött intill diagnosmeddelandet på hemsidan
→  23.
- I FieldCare: förslag på åtgärder visas på hemsidan i ett separat fält under diagnosmeddelandet: se enhetens användarinstruktioner

1

Device name: Xxxxxxx
Device tag: Xxxxxxx
Status signal: [green icon] Function check (C)

Mass flow: 12.34 kg/h
Volume flow: 12.34 m³/h

Xxxxxxx

- Diagnostics 1: C485 Simu...
- Remedy information: Deactivate...
- Access status tooling: Mainenance
- Operation
- Setup
- Diagnostics
- Expert

Instrument health status

- Failure (F)
- Function check (C)
 - Diagnostics 1: C485 Simulation measured vari...
 - Remedy information: Deactivate Simulation (Service...)
- Out of specification (S)
- Maintenance required (M)

2

3

A0021799-SV

- 1 Statusfält med statussignal
- 2 Diagnostikinformation
- 3 Åtgärdsinformation med service-ID

► Utför de felåtgärder som visas.



71694453

www.addresses.endress.com
