

Kortfattad bruksanvisning

RID14

Fältindikator med 8 kanaler
med FOUNDATION Fieldbus™

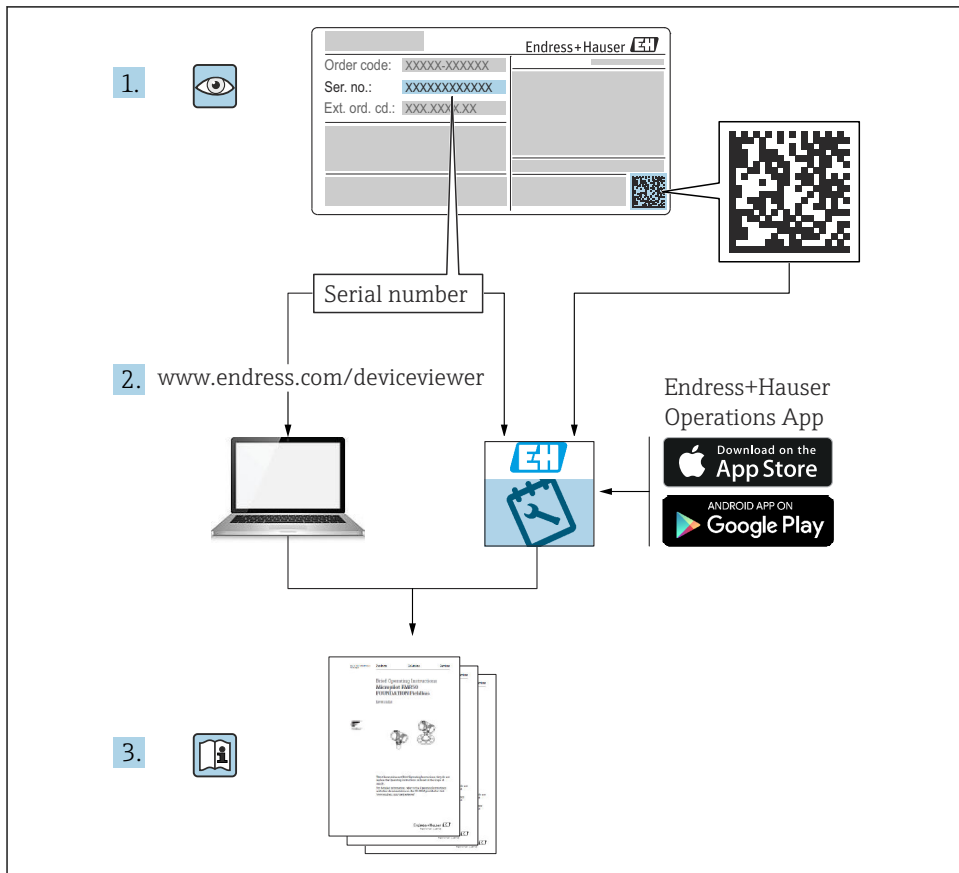


Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och annan dokumentation.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-appen



A0023555

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument	3
1.1	Symboler	3
2	Säkerhetsinstruktioner	5
2.1	Krav på personal	5
2.2	Avsedd användning	5
2.3	Arbets säkerhet	5
2.4	Drifts säkerhet	5
2.5	Produktsäkerhet	6
3	Godkännande av leverans och produktidentifiering	6
3.1	Godkännande av leverans	6
3.2	Produktidentifiering	6
3.3	Förvaring och transport	7
3.4	Certifikat och godkännanden	7
4	Montering	8
4.1	Monteringskrav	8
4.2	Montera måtenheten	9
4.3	Kontroll efter installation	10
5	Elanslutning	10
5.1	Anslutningskrav	10
5.2	Ansluta måtenheten	11
5.3	Säkerställa kapslingsklass	14
5.4	Kontroll efter anslutning	15
6	Användargränssnitt	16
6.1	Översikt över användargränssnitt	16
6.2	Åtkomst till driftmenyn via konfigureringsprogramvaran	18
6.3	Maskinvaruinställningar	18
6.4	Enhetskonfigurerings	19

1 Om detta dokument

1.1 Symboler

1.1.1 Säkerhetssymboler



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks leder det till allvarliga eller livshotande personskador.



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador.



Denna symbol varnar för en farlig situation. Om situationen inte undviks kan det leda till mindre eller måttliga personskador.

OBS
Denna symbol utmärker information om förfaranden och andra fakta som inte leder till personskador.

1.1.2 Elektriska symboler

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Likström		Växelström
	Likström och växelström		Jordanslutning En jordanslutning som enligt operatören är jordad via ett jordningssystem.

Symbol	Betydelse
	Anslutning för potentialutjämning (PE: skyddsjord) Jordanslutningar som måste anslutas till jord innan några andra anslutningar upprättas. Jordanslutningarna sitter på insidan och utsidan av enheten: ▪ Inre jordanslutning: ansluter potentialutjämning till elnätet. ▪ Yttre jordanslutning: ansluter enheten till fabriken jordningssystem..

1.1.3 Symboler för särskilda typer av information

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Tillåtet Förfaranden, processer eller åtgärder som är tillåtna.		Föredraget Förfaranden, processer eller åtgärder som är föredragna.
	Förbjudet Förfaranden, processer eller åtgärder som är förbjudna.		Tips Indikerar ytterligare information.
	Referens till dokumentation		Referens till sida
	Referens till grafik		Arbetsmoment
	Ett moments resultat		Okulär besiktning

1.1.4 Symboler i bilder

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
1, 2, 3,...	Objektsnummer		Arbetsmoment
A, B, C, ...	Vyer	A-A, B-B, C-C, ...	Avsnitt
	Explosionsfarligt område		Säkert område (icke explosionsfarligt område)

2 Säkerhetsinstruktioner

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

- Enheten är en fältindikator som ska anslutas till en fältbuss.
- Enheten är utformad för fältmontering.
- Tillverkaren har ingen skadeståndsskyldighet för skador som uppstår på grund av felaktig eller icke avsedd användning.
- Säker drift garanteras endast vid beaktande av användarinstruktionerna.
- Använd enheten endast inom det tillåtna temperaturområdet.

2.3 Arbetssäkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

2.4 Driftsäkerhet

Skador på enheten!

- ▶ Använd enheten endast om den är i korrekt tekniskt skick och under felsäkra villkor.
- ▶ Operatören ansvarar för störningsfri drift av enheten.

2.5 Produktsäkerhet

Denna mätenhet är utformad enligt god teknisk praxis för att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Den har testats och har lämnat fabriken i ett skick där den är säker att använda.

Den uppfyller allmänna säkerhetsstandarder och lagstadgade krav. Den uppfyller också de EU-direktiv som står på den enhetsspecifika EU-försäkran om överensstämmelse. Tillverkaren bekräftar detta genom CE-märkningen.

3 Godkännande av leverans och produktidentifiering

3.1 Godkännande av leverans

Gör följande när du har tagit emot enheten:

1. Kontrollera att förpackningen är intakt.
2. Om du upptäcker skador:
Rapportera alla skador direkt till tillverkaren.
3. Installera inte skadade komponenter, eftersom tillverkaren då inte kan garantera materialets hållbarhet eller uppfyllande av ursprungliga säkerhetskrav och inte heller kan hållas ansvarig för eventuella konsekvenser av detta.
4. Jämför leveransomfattningen med innehållet i din order.
5. Ta bort allt förpackningsmaterial som användes vid transporten.
6. Motsvarar uppgifterna på märkskylten beställningsinformationen på följesedeln?
7. Medföljer den tekniska dokumentationen och alla övriga nödvändiga dokument, t.ex. certifikat?



Om något av villkoren inte är uppfyllt, kontakta ditt försäljningscenter.

3.2 Produktidentifiering

Följande alternativ finns för att identifiera enheten:

- Märkskyltsspecifikationer
- Ange serienumret på märkskylten i *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer). All information om enheten samt en översikt över den tekniska dokumentationen som följer med enheten visas.
- Ange serienumret på märkskylten i *Endress+Hauser Operations-appen* eller skanna QR-koden på märkskylten med *Endress+Hauser Operations-appen*. Då visas all information om enheten samt dess tillhörande tekniska dokumentation.

3.2.1 Märkskylt

Rätt enhet?

Märkskylten ger dig följande information om enheten:

- Identifiering av tillverkare, enhetsbeteckning
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Taggnamn (TAG)
- Tekniska värden: matningsspänning, strömförbrukning, omgivningstemperatur, kommunikationsspecifika data (tillval)
- Skyddsklass
- Godkännanden med symboler

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

3.2.2 Tillverkarens namn och adress

Tillverkarens namn:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Tillverkarens adress:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller www.endress.com

3.3 Förvaring och transport

Förvaringstemperatur: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Maximal relativ luftfuktighet: < 95 % enligt IEC 60068-2-30

 Förpacka enheten för förvaring och transport så att den är tillförlitligt skyddad mot stötar och yttre påverkan. Originalförpackningen ger bäst skydd.

Undvik följande miljöpåverkan vid förvaring:

- Direkt solljus
- Närhet till heta objekt
- Mekanisk vibration
- Aggressiva medier

3.4 Certifikat och godkännanden

 För certifikat och godkännanden som gäller för enheten: se uppgifterna på märkskylten

 Data och dokument som rör godkännanden: www.endress.com/deviceviewer → (ange serienumret)

3.4.1 FOUNDATION Fieldbus™-certifiering

Fältindikatorn har klarat alla tester och har certifierats och registrerats av Fieldbus Foundation. Mätssystemet uppfyller alla krav i följande specifikationer:

- Certifierad enligt specifikationen för FOUNDATION Fieldbus™
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Kompatibilitetstestsats (ITK), version 6.1.2 (enhetscertifieringsnummer finns på begäran): enheten kan även användas med certifierade enheter från andra tillverkare
- Överensstämmelsestest avseende fysiskt lager från Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

4 Montering

4.1 Monteringskrav

Indikatorn är konstruerad för fältanvändning.
Monteringsriktningen avgörs av displayens läsbarhet.
Arbetstemperaturområde: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

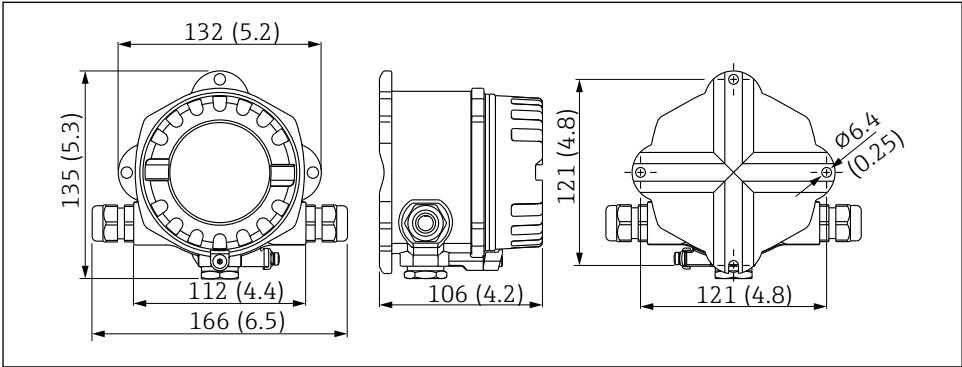
OBS

Vid höga temperaturer förkortas displayens livslängd
► Använd inte enheten i det högre temperaturområdet om det går att undvika.

 Displayen kan reagera långsamt i temperaturer < -20 °C (-4 °F).
Displayens läsbarhet kan inte längre garanteras vid temperaturer < -30 °C (-22 °F).

Höjd över havet	Upp till 2 000 m (6 561,7 ft) över havet
Överspänningskategori	Överspänningskategori II
Föroreningsgrad	Föroreningsgrad 2

4.1.1 Mått



A0011152

 1 Fältindikatorns mått; mått i mm (tum)

4.1.2 Monteringsställe

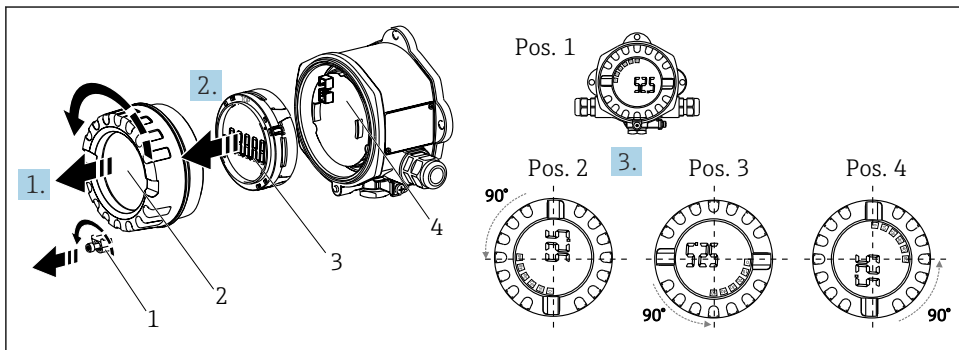
I avsnittet "Teknisk information" i användarinstruktionerna finns information om de villkor som ska uppfyllas på monteringsstället, så att enheten kan monteras på ett korrekt sätt (som omgivningstemperatur, kapslingsklass, klimatklass osv.).

4.2 Montera mätenheten

Enheten kan monteras direkt på väggen →  9. Det finns också ett monteringsfäste för montering på rör →  3,  10.

Den bakgrundsbelysta displayen kan monteras i fyra olika positioner →  9.

4.2.1 Vrida displayen



A0023724

 2 Fältindikator, fyra displaypositioner, kan monteras i steg om 90°

Enhetens display kan roteras i steg om 90°.

1. Ta bort låsskruven (1) och huskåpan (2).
2. Ta bort displayen (3) från elektronikenheten (4).
3. Vrid displayen till önskad position och sätt fast den på elektronikenheten.
4. Rengör gängen på huskåpan och sockeln, smörj vid behov (rekommenderat smörjmedel: Klüber Syntheso Glep 1).
5. Skruva i huskåpan (2) tillsammans med o-ringen och skruva tillbaka låsskruven (1).

4.2.2 Montering direkt på väggen

Gör så här för att montera enheten direkt på väggen:

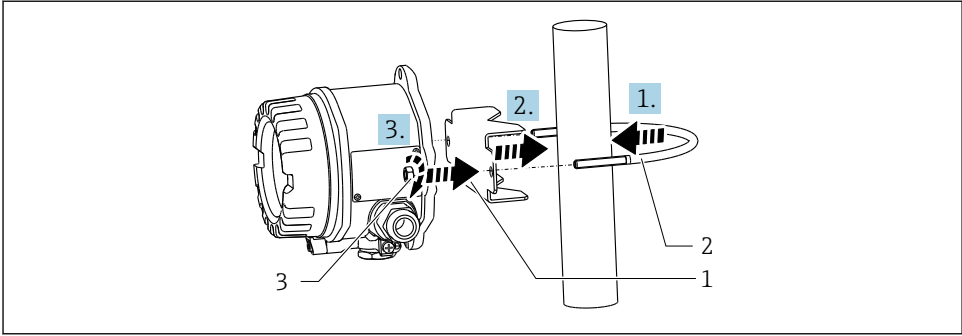
1. Borra 2 hål
2. Fäst enheten på väggen med 2 skruvar (Ø 5 mm (0,2 in)).

4.2.3 Rörmontering

Monteringsfästet passar rör med en diameter på mellan 1,5" och 3,3".

Den extra monteringsplattan måste användas till rör med en diameter på mellan 1,5" och 2,2". Monteringsplattan behövs inte för rör som har en diameter på mellan 2,2" och 3,3".

Gör så här för att montera enheten på ett rör:



A0011258

-  3 *Montering av fältindikatorn på ett rör med monteringsfästet för rördiametrar mellan 1,5" och 2,2"*
- 1 *Monteringsplatta*
- 2 *Monteringsfäste*
- 3 *2 M6-muttrar*

4.3 **Kontroll efter installation**

Utför följande kontroller efter installation av enheten:

Enhetens skick och specifikationer	Anmärkningar
Är mätenheten skadad?	Okulär besiktning
Är tätningen intakt?	Okulär besiktning
Är enheten ordentligt fäst på väggen eller monteringsplattan?	-
Är husets kåpa ordentligt åtdragen?	-
Uppfyller enheten specifikationerna för mätpunkten, t.ex. omgivningstemperatur?	Se avsnittet "Teknisk information"

5 **Elanslutning**

5.1 **Anslutningskrav**

OBS

Skador eller funktionsfel på elektronikdelarna

-  ESD – elektrostatisk urladdning. Skydda plintarna mot elektrostatisk urladdning.

⚠ VARNING

Risk för explosion om enheten ansluts felaktigt i det explosionsfarliga området

- Vid installation av Ex-godkända enheter måste stor hänsyn tas till instruktionerna och kopplingsschemana i de Ex-specifika tilläggen till dessa användarinstruktioner.

OBS**Elektroniken kan förstöras om enheten är felaktigt ansluten**

- ▶ Stäng av strömförsörjningen innan du installerar eller ansluter enheten. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras.
- ▶ Flerstiftskontakten används endast för ansluta displayen. Om andra enheter ansluts kan det leda till att delar av elektroniken förstörs.

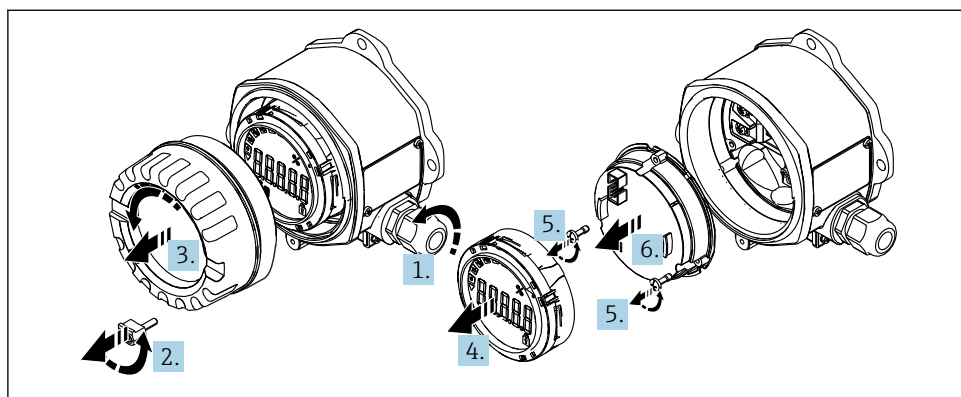
Enheter kan anslutas till FOUNDATION Fieldbus™ på två sätt:

- Via en traditionell kabelförskruvning
- Via en fältbusskontakt (tillval, tillgänglig som tillbehör)

5.2 Ansluta mätenheten

5.2.1 Ansluta kabeln till fältindikatorn

Gör så här för att ansluta kabeln till fältindikatorn:

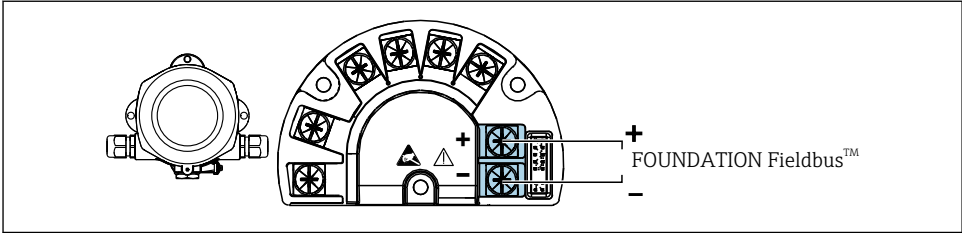


A0012568

 4 Fältindikatorns hus öppnas

1. Öppna kabelförskruvningen, eller ta bort kabelförskruvningen för att använda en fältbusskontakt (extra tillbehör).
2. Ta bort låsskruven till kåpan.
3. Ta bort husets kåpa.
4. Ta bort displayen.
5. Lossa skruvarna från elektronikenheten.
6. Ta bort elektronikenheten.
7. Mata kabeln genom kabelingången, eller skruva fast fältbusskontakten i huset.
8. Anslut kabeln →  5,  12.
9. Sätt ihop i omvänd ordning.

Snabbguide för ledningsdragning



A0012569

5 Plintadressering

Plint	Plintadressering
+	FOUNDATION Fieldbus™-anslutning (+)
-	FOUNDATION Fieldbus™-anslutning (-)

5.2.2 Anslutning till FOUNDATION Fieldbus™

Enheter kan anslutas till FOUNDATION Fieldbus™ på två sätt:

- Via en traditionell kabelförskruvning → 12
- Via en fältbusskontakt (tillval, tillgänglig som tillbehör) → 13

OBS

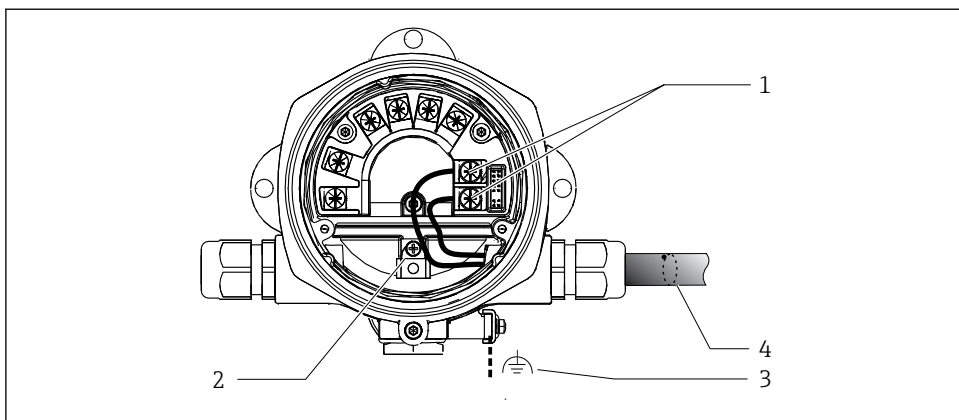
Enheten och fältbusskabeln kan skadas av elektrisk spänning

- Stäng av strömförsörjningen innan du installerar eller ansluter enheten.
- Det rekommenderas att jorda enheten med en av jordningsskruvarna.
- Om fältbusskabelns skärmning jordas på mer än en punkt i system utan extra potentialutjämning kan utjämningsströmmar i nätfrekvensen uppstå, som skadar kabeln eller skärmningen. I sådana fall ska fältbusskabelns skärmning endast jordas på en sida, dvs. den får inte anslutas till husets jordningsplint. Den skärmning som inte ansluts måste isoleras!

i Vi rekommenderar att fältbussen inte kopplas i en sluten krets med konventionella kabelförskruvningar. Även om bara en mätenhet byts ut vid ett senare tillfälle måste busskommunikationen avbrytas.

Kabelingång eller kabelförskruvning

i Följ också det allmänna förfarandet → 11



A0012571

6 Anslutning till FOUNDATION Fieldbus™-fältbusskabeln

- 1 FF-plintar – fältbusskommunikation och strömförsörjning
- 2 Intern jordningsplint
- 3 Extern jordningsplint
- 4 Skärmd fältbusskabel (FOUNDATION Fieldbus™)

- Plintarna för fältbussanslutningen (1+ och 2-) är inte polaritetskänsliga.
- Ledarens tvärsnitt: max. 2,5 mm² (14 in²)
- Använd alltid en skärmd kabel till anslutningen.

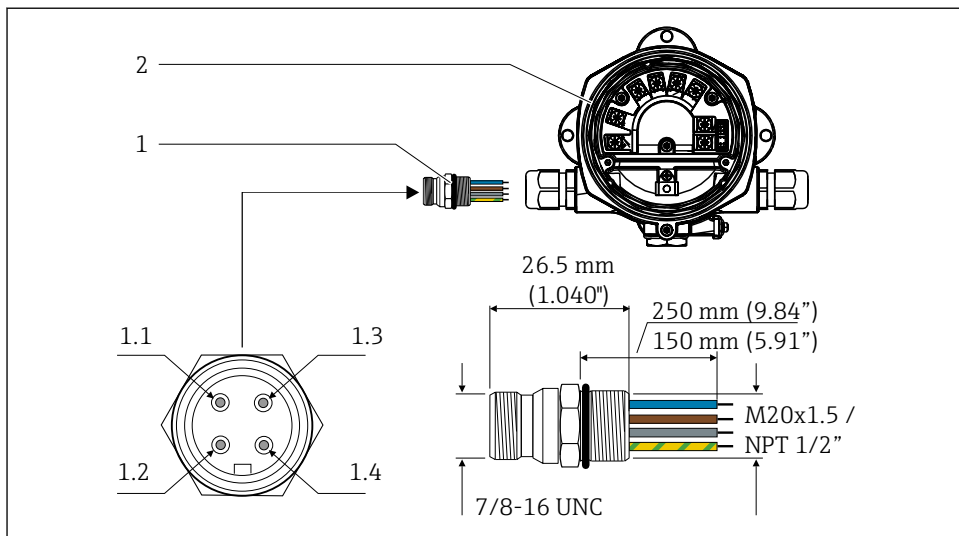
Fältbusskontakt

Ett alternativ är att skruva fast en fältbusskontakt i fälthuset istället för en kabelförskruvning. Fältbusskontakter kan beställas som tillbehör från Endress+Hauser (se avsnittet "Tillbehör" i användarinstruktionerna).

Anslutningstekniken på FOUNDATION Fieldbus™ gör att enheter kan anslutas till fältbussen via enhetliga mekaniska anslutningar som T-dosor, kopplingsdosor etc.

Denna anslutningsteknik, som använder monteringsfärdiga distributionsmoduler och insticksanslutningar, har betydande fördelar jämfört med traditionell ledningsdragning:

- Fältenheterna kan tas bort, bytas ut eller läggas till när som helst under normal drift. Kommunikationen avbryts inte.
- Installation och underhåll är betydligt enklare.
- Befintliga kabelinfrastrukturer kan användas och utökas direkt, t.ex. när man skapar nya stjärnförgreningar med distributionsmoduler som har fyra eller åtta kanaler.



A0012573

7 Kontakter för anslutning till FOUNDATION Fieldbus™

- 1 Fältbuskontakt
- 2 Fältindikator

Stifttilldelning/färgkoder

- 1.1 Blå ledare: FF- (plint 2)
- 1.2 Brun ledare: FF+ (plint 1)
- 1.3 Grå ledare: skärmning
- 1.4 Grön/gul ledare: jord

Teknisk information för kontakt:

- Kapslingsklass IP67 (NEMA 4x)
- Omgivningstemperatur: -40 ... +105 °C (-40 ... +221 °F)

5.3 Säkerställa kapslingsklass

Enheterna uppfyller kraven för kapslingsklass IP67. Följande punkter måste vara uppfyllda för att säkerställa att kapslingsklass IP67 är garanterad efter installation eller efter servicearbeten:

- Husets tätning måste vara ren och oskadad när den placeras i spåret. Annars ska tätningen rengöras, torkas eller bytas ut.
- Anslutningskablar måste ha den angivna ytterdiametern (t.ex. M16 x 1,5, kabel diameter 5 ... 10 mm (0,2 ... 0,39 in)).
- Alla kabelingångar som inte används ska förses med blindpluggar.
- Kabelingångens tätning får inte tas bort från kabelingången.
- Husets kåpa och kabelingången/-ingångarna måste stängas ordentligt.
- Installera enheten så att kabelingångarna pekar nedåt.

5.4 Kontroll efter anslutning

Gör följande kontroller när enhetens elinstallation är avslutad:

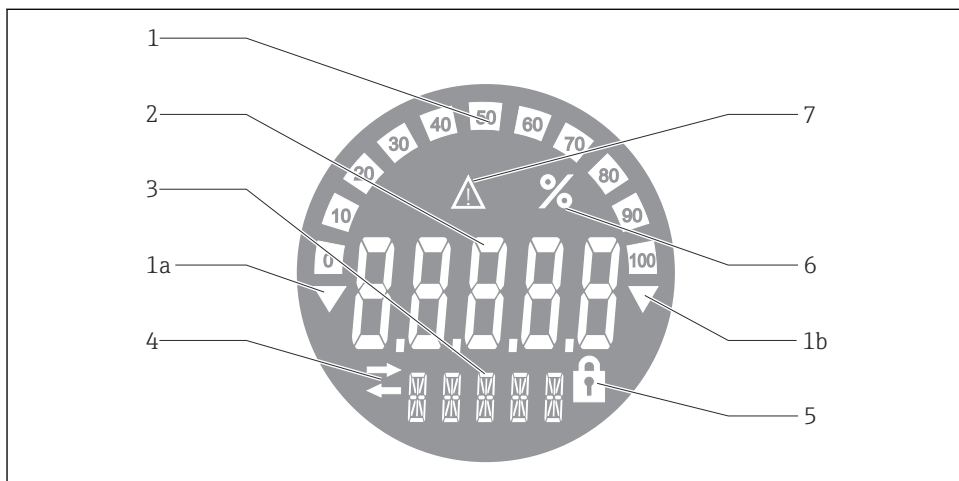
Enhetens skick och specifikationer	Anmärkningar
Är kablarna eller enheten skadade (okulär besiktning)?	-

Elanslutning	Anmärkningar
Stämmer matningsspänningen överens med specifikationerna på märkskylten?	9 ... 32 V _{DC}
Uppfyller de kablar som används specifikationerna?	Fältbusskabel, se användarinstruktionerna
Har kablarna tillräcklig dragavlastning?	-
Är strömförsörjningskabeln och signalkablarna korrekt anslutna?	→  12
Är alla skruvplintar ordentligt åtdragna och har anslutningarna till fjäderplintarna kontrollerats?	-
Har alla kabelingångar monterats, dragits åt och tätats? Kabeldragning med "vattenlås"?	-
Har alla husets kåpor monterats och dragits åt ordentligt?	-
Är alla anslutningskomponenter (T-boxar, kopplingsdosor, kontakter, med mera) anslutna till varandra på rätt sätt?	-
Har varje fältbussegment terminerats med en bussavslutning i båda ändar?	-
Stämmer fältbusskabelns max. längd enligt fältbusspecifikationerna?	Se kabelspecifikationerna i användarinstruktionerna
Stämmer slingornas max. längd enligt fältbusspecifikationerna?	
Är fältbusskabeln ordentligt skärmad (90 %) och korrekt jordad?	

6 Användargränssnitt

6.1 Översikt över användargränssnitt

6.1.1 Display



A0012574

8 Fältindikatorns LCD-display

- 1 Stapeldiagram med steg om 10 % med indikatorer för mätvärden under mätområdet (objekt 1a) och över mätområdet (objekt 1b)
- 2 Visning av mätvärde, statusindikering "Dåligt mätvärde"
- 3 Display med 14 segment för måttenheter och meddelanden
- 4 Symbol för "Kommunikation"
- 5 Symbol för "Parametrarna kan inte ändras"
- 6 Enhet "%"
- 7 Symbol för "Osäker status på mätvärde"

Den bakgrundsbelysta LCD-displayen innehåller ett stapeldiagram (0–100) och pilar som indikerar mätvärden över eller under mätområdet. Analoga processvärden, digital status och felkoder visas i området med 7 segment. Här kan upp till 8 värden visas under en tid på mellan 2 och 20 sekunder. Oformaterad text kan visas i området med 14 segment (texten är begränsad till 16 tecken och går att bläddra i vid behov).

Indikatorn visar också kvaliteten på mätvärdet. Om statusen på det visade värdet är "bra" (värde lika med eller över 0x80) visas ingen symbol och indikatorn förblir i normalt drifttillstånd. Om statusen på det visade värdet är "osäker" (värde mellan 0x40 och 0x7F) visas symbolen för "Osäker status på mätvärde". Om statusen är "dålig" (värde under 0x40) kommer displayen att visa texten "BAD" och det kanalnummer där det dåliga värdet är publicerat i området med 7 segment. Kanalnumret visas också i området med 14 segment.

6.1.2 Användargränssnitt

Driftansvarig har två alternativ för att konfigurera och driftsätta enheten:

1. Konfigureringsprogram

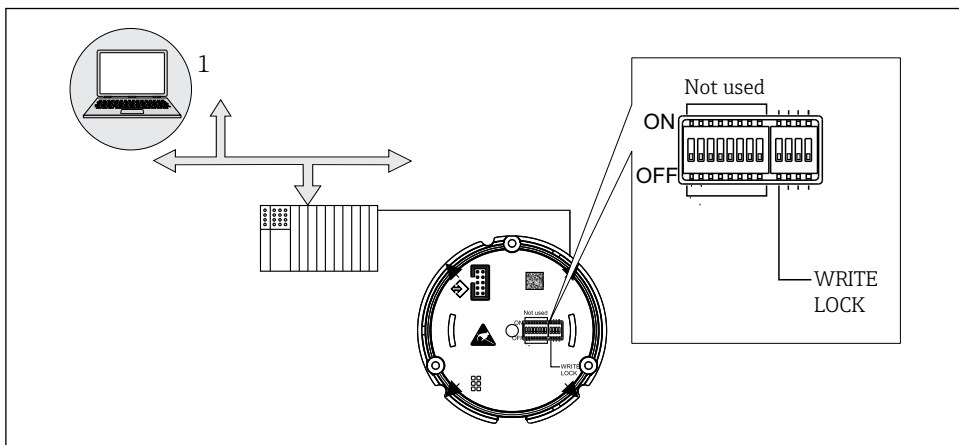
FF-funktionerna och de enhetsspecifika parametrarna konfigureras via fältbussgränssnittet. Det finns särskilda konfigurerings- och driftprogram från olika tillverkare för detta ändamål → 18.

Enhetsbeskrivningsfiler kan laddas ner: www.endress.com/download → Välj Device Driver → Type → Product Code.

2. Miniomkopplare (DIP-switchar) för diverse maskinvaruinställningar

Du kan göra följande maskinvaruinställningar för fältbussgränssnittet med hjälp av miniatyromkopplare (DIP-switchar) på elektronikmodulen → 18:

Aktivera/avaktivera maskinvaruskrivskyddet



A0011638

9 Maskinvarukonfigurering för fältindikatorn

Lyssnarläge

Fältindikatorn analyserar de enheter som är aktiva på bussen. Dessa enheter finns listade och kan tilldelas till upp till 8 kanaler via sin adress. De publicerade värdena visas för enheten och man kan välja vilket värde som ska visas på displayen.

Anslutning för funktionsblock

Ett publicerat värde som tilldelats till ett funktionsblock i fältindikatorn kan visas i anslutningsläget för funktionsblock. Detta kan vara IN- och UT-parametrar i funktionsblocken.

6.2 Åtkomst till driftmenyn via konfigureringsprogramvaran

OBS

Explosionsskyddet upphör när huset är öppet

- Enheten måste konfigureras utanför det explosionsfarliga området.

FF-kommunikationssystemet måste vara korrekt konfigurerat för att fungera som det ska. Du kan få särskilda konfigurerings- och driftprogram från olika tillverkare för konfigureringen.

Processtyrssystem	Asset Management-system
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell ControlLogix/FFLD	National Instruments NI-konfigurator (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS och Handheld FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
ABB Freelance-system/800xA	Honeywell FDM
Invensys IA Series	PACTware

Dessa kan användas för att konfigurera både FF-funktionerna och alla enhetsspecifika parametrar. De fördefinierade funktionsblocken ger enhetlig åtkomst till alla nätverks- och fältbussenhetsdata.



Steg-för-steg-proceduren för att driftsätta fältbussfunktionerna för första gången beskrivs i detalj i de omfattande användarinstruktionerna. Det gäller även konfigurationen av enhetsspecifika parametrar.

6.2.1 Systemfiler

Du behöver följande filer för driftsättning och konfigurering av nätverket:

- Driftsättning → Enhetsbeskrivning (DD:*. Sym, *. Ffo)
- Konfigurering av nätverket → CFF-fil (Common File Format)

Dessa filer kan hämtas på följande sätt:

- Kostnadsfritt via internet: www.endress.com/download → Välj Device Driver → Type → Product Code.
- Via Fieldbus Foundation: www.fieldbus.org

6.3 Maskinvaruinställningar

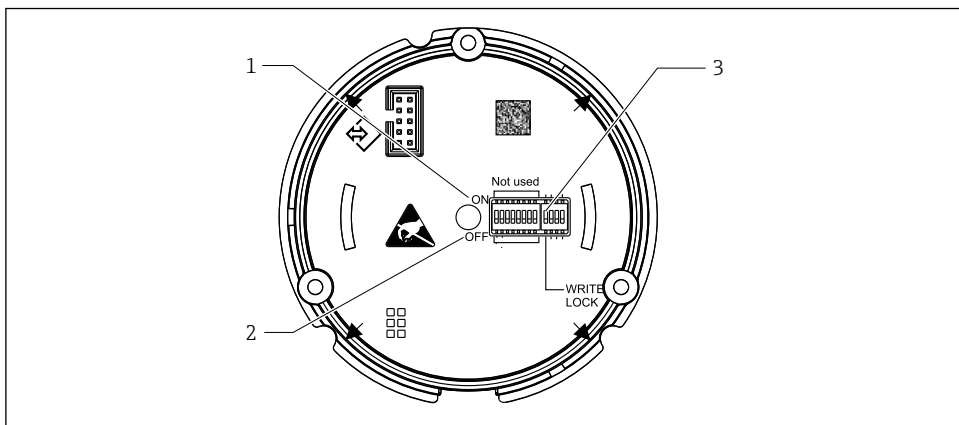
Maskinvaruskrivskydd kan aktiveras och avaktiveras via DIP-switchar i fältindikatorn. Om skrivskydd har aktiverats kan inga parametrar ändras.

Aktuell status för skrivskyddet visas i parametern WRITE_LOCK (resursblock, se bilaga i användarinstruktionerna).

Gör så här för att ställa in DIP-switchen:

1. Ta bort husets kåpa och ta sedan bort displayen →  4,  11
2. Konfigurer DIP-switchen efter behov. Switch på ON = funktionen på, switch på OFF = funktionen av.

3. Sätt fast displayen på elektroniken.
4. Stäng husets kåpa och säkra den.



A0011641

10 Maskinvarukonfigurering via DIP-switchar

- 1 Switchläge ON
- 2 Switchläge OFF
- 3 Skrivskydd

6.4 Enhetskonfigurering

Utförliga uppgifter om enhetskonfigurering finns i användarinstruktionerna.



71625128

www.addresses.endress.com
