

# Hurtigveiledning

## RID14

8-kanals feltindikator  
med FOUNDATION Fieldbus™



Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Detaljert informasjon finnes i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations-app



A0023555

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om dette dokumentet</b> .....	<b>3</b>
1.1	Symboler .....	3
<b>2</b>	<b>Sikkerhetsanvisninger</b> .....	<b>5</b>
2.1	Krav til personellet .....	5
2.2	Tiltent bruk .....	5
2.3	Arbeidssikkerhet .....	5
2.4	Driftssikkerhet .....	5
2.5	Produktsikkerhet .....	5
<b>3</b>	<b>Mottakskontroll og produktidentifisering</b> .....	<b>6</b>
3.1	Mottakskontroll .....	6
3.2	Produktidentifisering .....	6
3.3	Lagring og transport .....	7
3.4	Sertifikater og godkjenninger .....	7
<b>4</b>	<b>Montering</b> .....	<b>8</b>
4.1	Monteringskrav .....	8
4.2	Montering av måleenheten .....	9
4.3	Kontroll etter montering .....	10
<b>5</b>	<b>Elektrisk tilkobling</b> .....	<b>10</b>
5.1	Tilkoblingskrav .....	10
5.2	Tilkobling av måleenheten .....	11
5.3	Sikring av kapslingsgraden .....	14
5.4	Kontroll etter tilkobling .....	15
<b>6</b>	<b>Betjeningsalternativer</b> .....	<b>16</b>
6.1	Oversikt over betjeningsalternativer .....	16
6.2	Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningverktøyet .....	18
6.3	Maskinvareinnstillinger .....	18
6.4	Enhetskonfigurasjon .....	19

## 1 Om dette dokumentet

### 1.1 Symboler

#### 1.1.1 Sikkerhetssymboler

##### **FARE**

Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlige eller dødelige skader.

##### **ADVARSEL**

Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlige eller dødelige skader.





##### **FORSIKTIG**


Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.

**LES DETTE**











Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskaade.

**1.1.2 El-symboler**




Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Likestrøm		Vekselstrøm
	Likestrøm og vekselstrøm		<b>Jordforbindelse</b> En jordet klemme som skal kobles til jord via et jordingsystem. Dette skal ordnes av driftsansvarlig.

Symbol	Betydning
	<b>Potensialutjevningstilkobling (PE: beskyttelsesjord)</b> Jordingsklemmer som må være koblet til jord før andre koblinger gjøres.  Jordingsklemmene er plassert på inn- og utsiden av enheten: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innvendig jordingsklemme: Potensialutjevning er koblet til forsyningsnettet.</li> <li>▪ Utvendig jordingsklemme: enhet er koblet til anleggets jordingsystem.</li> </ul>

**1.1.3 Symboler for ulike typer informasjon**

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	<b>Tillatt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.		<b>Foretrukket</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
	<b>Forbudt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.		<b>Tips</b> Angir at dette er tilleggsinformasjon.
	Henviing til dokumentasjon		Sidehenviing
	Illustrasjonshenviing		Trinn i en fremgangsmåte
	Resultat av et trinn		Visuell kontroll

### 1.1.4 Symboler i illustrasjoner

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,...	Elementnummer	 1, 2, 3...	Trinn i en fremgangsmåte
A, B, C, ...	Visninger	A-A, B-B, C-C, ...	Deler
	Fareområde		Sikkert område (ikke-fareområde)

## 2 Sikkerhetsanvisninger

### 2.1 Krav til personalet

Følgende krav stilles til personalet:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

### 2.2 Tiltent bruk

- Enheten er en feltindikator for tilkobling til en feltbuss.
- Den er beregnet på installasjon i felten.
- Produsenten er ikke ansvarlig for skader på grunn av uriktig eller ikke tiltent bruk.
- Sikker drift er kun garantert hvis bruksanvisningen leses og følges.
- Enheten må kun brukes i det angitte prosessstemperaturområdet.

### 2.3 Arbeidssikkerhet

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.

### 2.4 Driftssikkerhet

Skade på enheten!

- ▶ Enheten må bare brukes når den er i god teknisk og feilsikker stand.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

### 2.5 Produktsikkerhet

Denne måleenheten er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og ble sendt fra fabrikk i en driftssikker tilstand.

Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarder og oppfyller lovpålagte krav. Den er også i samsvar med EU-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EU-samsvarserklæringen. Produsenten bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

## 3 Mottakskontroll og produktidentifisering

### 3.1 Mottakskontroll

Fortsett på følgende måte ved mottak av enheten:

1. Kontroller at emballasjen er intakt.
2. Hvis du ser at noe er skadet:  
Rapporter all skade umiddelbart til produsenten.
3. Ikke installer skadede komponenter siden dette betyr at produsenten ikke kan garantere materialmotstanden eller overholdelse av sikkerhetskrav og heller ikke kan holdes ansvarlig for eventuelle konsekvenser.
4. Sammenlign leveringsomfanget med innholdet i bestillingen.
5. Fjern alt emballasjematerialet brukt til transport.
6. Samsvarer dataene på typeskiltet med bestillingsinformasjonen på pakkseddelen?
7. Følger teknisk dokumentasjon og alle andre nødvendige dokumenter med, f.eks. sertifikater?

 Hvis én av betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte salgssenteret ditt.

### 3.2 Produktidentifisering

Følgende alternativer er tilgjengelige for identifisering av enheten:

- Spesifikasjoner på typeskilt
- Angi serienummeret fra typeskiltet i *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): All informasjon om enheten og en oversikt over den tekniske dokumentasjonen som følger med enheten, vises.
- Angi serienummeret på typeskiltet i *Endress+Hauser Operations App* eller skann 2D-matrisekoden (QR-koden) på typeskiltet med *Endress+Hauser Operations App*: All informasjon om enheten og den tekniske dokumentasjonen som gjelder enheten, vises.

#### 3.2.1 Typeskilt

##### Riktig enhet?

Typeskiltet angir følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifikasjon, enhetsbetegnelse
- Bestillingskode
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Kodenavn (TAG)

- Tekniske verdier: forsyningsspenning, strømforbruk, omgivelsestemperatur, kommunikasjonsspesifikke data (valgfritt)
  - Kapslingsgrad
  - Godkjenninger med symboler
- Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

### 3.2.2 Produsentens navn og adresse

<b>Navn på produsent:</b>	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
<b>Produsentens adresse:</b>	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>

## 3.3 Lagring og transport

Lagringstemperatur:  $-40 - +80$  °C ( $-40 - +176$  °F)


Maksimal relativ fuktighet:  $< 95$  % iht. IEC 60068-2-30

 Pakk enheten for lagring og transport slik at den er godt beskyttet mot støt og påvirkning utenfra. Originalemballasjen gir den beste beskyttelsen.

Unngå følgende miljøpåvirkninger under lagring:

- Direkte sollys
- Nærhet til varme gjenstander
- Mekanisk vibrasjon
- Aggressive medier

## 3.4 Sertifikater og godkjenninger

 For gyldige sertifikater og godkjenninger for enheten: Se dataene på typeskiltet

 Godkjenningsrelaterte data og dokumenter: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer) → (angi serienummeret)

### 3.4.1 FOUNDATION Fieldbus™-sertifisering

Feltindikatoren har fullført alle tester og er sertifisert og registrert gjennom Fieldbus Foundation. Målesystemet oppfyller alle kravene i følgende spesifikasjoner:

- Sertifisert i samsvar med FOUNDATION Fieldbus™-spesifikasjonen
- FOUNDATION Fieldbus™ H1
- Interoperability Test Kit (ITK), revisjonsstatus 6.1.2 (enhetens sertifiseringsnummer på anmodning): Enheten kan også brukes med sertifiserte enheter fra andre produsenter
- Fysisk lagsamsvarstest av Fieldbus FOUNDATION™ (FF-830 FS 2.0)

## 4 Montering

### 4.1 Monteringskrav

Indikatoren er utviklet for bruk i felten.

Retningen bestemmes av displayets lesbarhet.

Driftstemperaturområde:  $-40 - +80\text{ °C}$  ( $-40 - +176\text{ °F}$ )

#### LES DETTE

#### Redusert driftstid for displayet ved høye temperaturer

► Ikke bruk enheten i øvre temperaturområde om mulig.

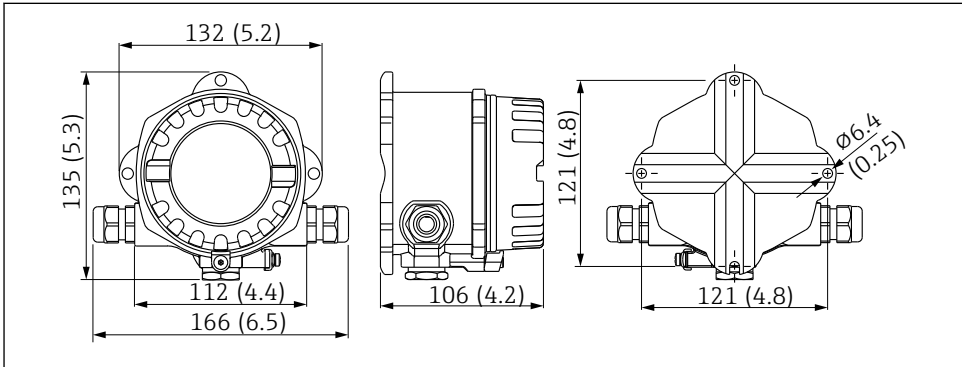


Displayet kan reagere langsomt ved temperaturer  $< -20\text{ °C}$  ( $-4\text{ °F}$ ).

Displayets lesbarhet kan ikke garanteres ved temperaturer  $< -30\text{ °C}$  ( $-22\text{ °F}$ ).

Høyde	Opp til 2000 m (6561.7 ft) over havnivå
Overspenningskategori	Overspenningskategori II
Forurensningsgrad	Forurensningsgrad 2

#### 4.1.1 Mål



A0011152




1 Mål på feltindikatoren; mål i mm (in)

#### 4.1.2 Monteringssted

Informasjon om betingelsene (f.eks. omgivelsestemperatur, kapslingsgrad, klimaklasse osv.) som må være til stede ved installasjonspunktet slik at enheten kan monteres riktig, er gitt i avsnittet «Tekniske data» i bruksanvisningen.

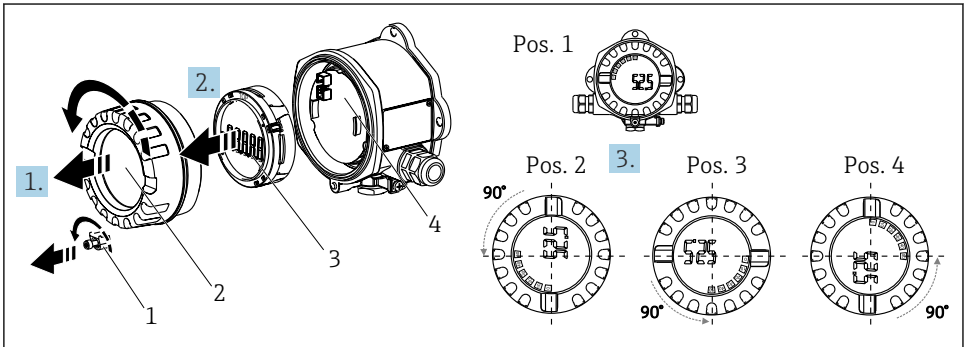



## 4.2 Montering av måleenheten

Enheten kan monteres direkte på veggen →  9. En monteringsbrakett er tilgjengelig for rørmontering →  3,  10.

Det bakgrunnsbelyste displayet kan monteres i fire forskjellige posisjoner →  9.

### 4.2.1 Dreie displayet



 2 Feltindikator, 4 displayposisjoner, kan monteres i trinn på 90°

Displayet kan dreies i trinn på 90°.

1. Fjern først dekselklemmen (1) og husdekslet (2).
2. Fjern displayet (3) fra elektronikkenheten (4).
3. Vri displayet til ønsket posisjon og fest det deretter på elektronikkenheten.
4. Rengjør gjenget i husdekslet og husbasen og smør om nødvendig. (Anbefalt smøremiddel: Klüber Syntheso Glep 1)
5. Skru sammen husdekslet (2) og O-ringene og sett dekselklemmen (1) på igjen.

### 4.2.2 Direkte veggmontering

Gå frem på følgende måte for å montere enheten direkte på veggen:

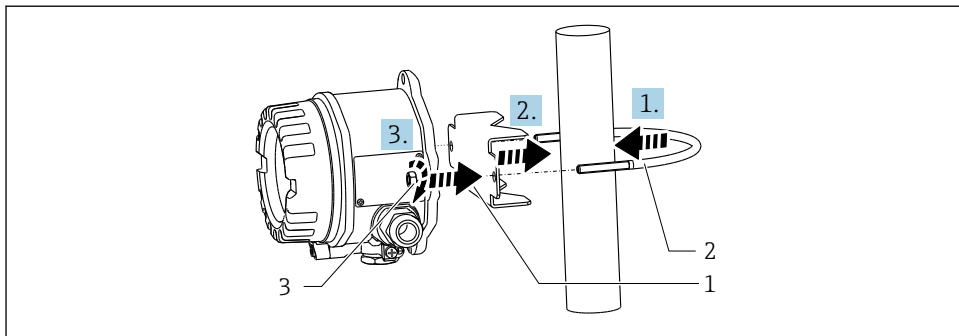
1. Bor 2 hull
2. Fest enheten på veggen med 2 skruer (Ø 5 mm (0.2 in)).

### 4.2.3 Rørmontering

Monteringsbraketten er egnet til rør med en diameter mellom 1,5" og 3,3".

Den ekstra monteringsplaten må brukes til rør med en diameter mellom 1,5" og 2,2". Monteringsplaten er ikke nødvendig for rør med en diameter mellom 2,2" og 3,3".

Gå videre på følgende måte for å montere enheten på et rør:



A0011258

3 Montere feltindikatoren på et rør med en monteringsbrakett for rørdiameter 1,5" til 2,2"

- 1 Monteringsplate
- 2 Monteringsbrakett
- 3 2 M6-muttere

## 4.3 Kontroll etter montering

Etter installasjon av enheten må du alltid utføre følgende kontroller:

Enhetsstilstand og -spesifikasjoner	Merknader
Er måleenheten skadet?	Visuell kontroll
Er tetningen uskadd?	Visuell kontroll
Er enheten sikkert festet til veggen eller monteringsplaten?	-
Er husdekslet strammet?	-
Oppfyller enheten spesifikasjonene for målepunktet, f.eks. omgivelsestemperatur osv.?	Se avsnittet «Tekniske data»

## 5 Elektrisk tilkobling

### 5.1 Tilkoblingskrav

#### LES DETTE

#### Ødeleggelse eller feilfunksjon av deler av elektronikken

- ▶ ⚡ ESD – elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning.

#### ⚠ ADVARSEL

#### Ekspløsjonsfare hvis enheten er feil koblet til i fareområdet

- ▶ Når du kobler til Ex-godkjente enheter, må du legge spesielt godt merke til anvisningene og koblingsskjemaene i den supplerende Ex-dokumentasjonen i denne bruksanvisningen.

## LES DETTE

### Elektronikken kan bli ødelagt hvis enheten kobles til feil

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til enheten. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til ødeleggelse av deler av elektronikken.
- ▶ Stolpekoblingen brukes bare til å koble til displayet. Hvis andre enheter er koblet til, kan dette føre til ødeleggelse av deler av elektronikken.

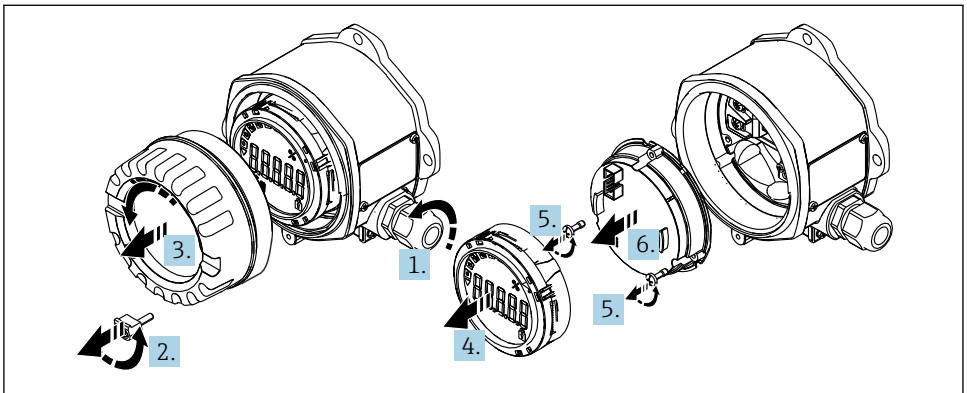
### Enheter kan kobles til FOUNDATION Fieldbus™ på to måter:

- Via en konvensjonell kabelmuffe
- Via en feltbusskobling (valgfritt, tilgjengelig som tilbehør)

## 5.2 Tilkobling av måleenheten

### 5.2.1 Koble kabelen til feltindikatoren

Slik kabler du feltindikatoren:

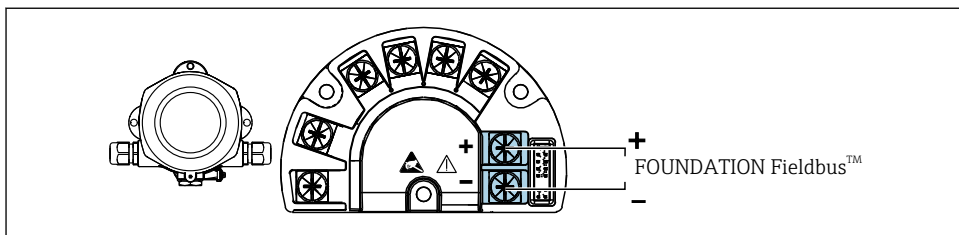


A0012568

#### 4 Åpne feltindikatorhuset

1. Åpne kabelmuffen, eller fjern kabelmuffen for å bruke en feltbusskobling (ekstrautstyr).
2. Fjern dekselklemmen.
3. Fjern husdekselet.
4. Fjern displayet.
5. Fjern skruene fra elektronikkenheten.
6. Fjern elektronikkenheten.
7. Før kabelen gjennom kabelinnføringen, eller skru feltbusskoblingen inn i huset.
8. Koble til kabelen → 5, 12.
9. Montering skjer i motsatt rekkefølge.

## Kortfattet kablingsveiledning



### 5 Klemmetilordning

Klemme	Klemmetilordning
+	FOUNDATION Fieldbus™-tilkobling (+)
-	FOUNDATION Fieldbus™-tilkobling (-)

### 5.2.2 Koble til FOUNDATION Fieldbus™

Enheter kan kobles til FOUNDATION Fieldbus™ på to måter:

- Via en konvensjonell kabelmuffe → 12
- Via en feltbussenetskobling (valgfritt, tilgjengelig som tilbehør) → 13

#### LES DETTE

#### Enheten og feltbusskabelen kan bli skadet av elektrisk spenning

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til enheten.
- ▶ Det anbefales å jorde enheten via en av jordingskruene.
- ▶ Hvis skjermingen av feltbusskabelen er jordet ved mer enn ett punkt i systemer uten ytterligere potensialutjevning, kan det forekomme nettfrekvensutligningsstrømmer som skader kabelen eller skjermingen. I slike tilfeller skal skjermingen av feltbusskabelen jordes på bare én side, dvs. den må ikke kobles til jordingsklemmen på huset. Skjermen som ikke er tilkoblet, bør isoleres!

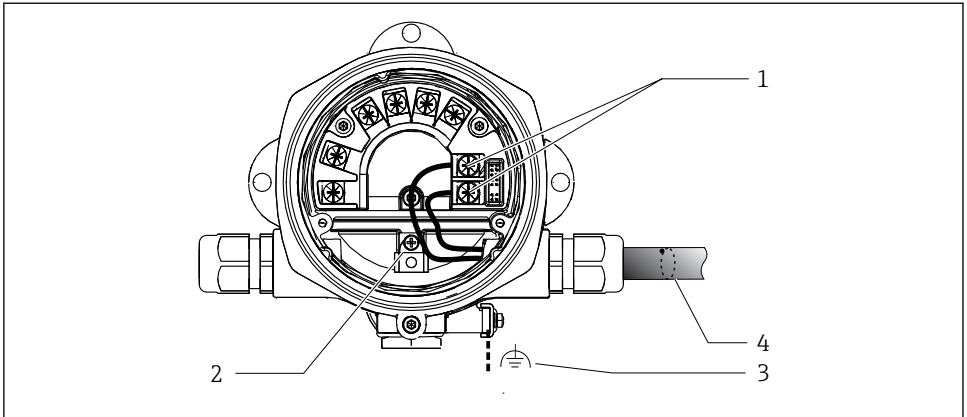


Vi anbefaler at feltbussen ikke kobles i sløfve ved hjelp av konvensjonelle kabelmuffer. Selv om bare én måleenhet erstattes ved en senere anledning, vil busskommunikasjonen måtte avbrytes.

#### Kabelmuffe eller -innføring



Overhold også den generelle prosedyren → 11



A0012571

#### 6 Tilkobling til FOUNDATION Fieldbus™ feltbusskabel

- 1 FF-klemmer – feltbusskommunikasjon og strømforsyning
- 2 Intern jordingsklemme
- 3 Ekstern jordingsklemme
- 4 Skjernet feltbusskabel (FOUNDATION Fieldbus™)

- Klemmene for feltbusstilkoblingen (1+ og 2-) er uavhengige av polaritet.
- Ledertverrsnitt: maks. 2.5 mm<sup>2</sup> (14 in<sup>2</sup>)
- Bruk alltid en skjernet kabel for tilkoblingen.

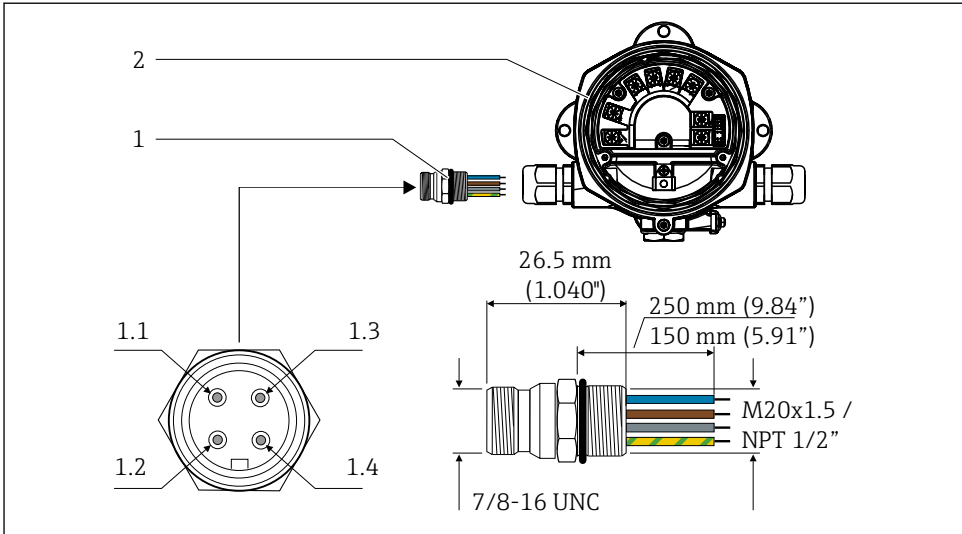
### Feltbusstilkobling

Som et alternativ kan en feltbusstilkobling skrues inn i felthuset i stedet for en kabelmuffe. Feltbusstilkoblinger kan bestilles fra Endress+Hauser som tilbehør (se avsnittet «Tilbehør» i bruksanvisningen).

Tilkoblingsteknologien for FOUNDATION Fieldbus™ tillater at enheter kobles til feltbussen via ensartede mekaniske tilkoblinger, f.eks. T-bokser, koblingsbokser osv.

Denne tilkoblingsteknologien som bruker prefabrikkerte distribusjonsmoduler og pluggbare koblinger, gir vesentlige fordeler fremfor konvensjonell kabling:

- Feltenheter kan når som helst fjernes, byttes eller legges til under normal drift. Kommunikasjon er ikke avbrutt.
- Installasjon og vedlikehold er mye enklere.
- Eksisterende kabelinfrastrukturer kan brukes og utvides umiddelbart, f.eks. ved bygging av nye stjernedistributører med distribusjonsmoduler med 4 eller 8 kanaler.



A0012573

### 7 Koblinger for tilkobling til FOUNDATION Fieldbus™

- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | Feltbuskobling |
| 2 | Feltindikator  |

#### Pinnetilordning/fargekoder

- |     |                              |
|-----|------------------------------|
| 1.1 | Blå ledning: FF- (klemme 2)  |
| 1.2 | Brun ledning: FF+ (klemme 1) |
| 1.3 | Grå ledning: skjerm          |
| 1.4 | Grønn/gul ledning: jord      |

Tekniske data for kobling:

- Kapslingsgrad IP 67 (NEMA 4x)
- Omgivelsestemperatur: -40 – +105 °C (-40 – +221 °F)

## 5.3 Sikring av kapslingsgraden

Enhetene oppfyller alle kravene til kapslingsgraden IP 67. Overholdelse av følgende punkter er obligatorisk for å sikre at IP 67-beskyttelse er garantert etter installasjon eller etter servicearbeid:

- Hustetningen må være ren og uskadd når den settes inn i sporet. Tetningen bør rengjøres, tørkes eller byttes.
- Tilkoblingskablene må ha angitt utvendig diameter (f.eks. M16 x 1,5, kabel diameter 5 – 10 mm (0.2 – 0.39 in)).
- Bytt alle ubrukte kabelinnføringer med blindplugg.
- Kabelinnføringstetningen kan ikke fjernes fra kabelinnføringen.
- Husdekslet og kabelinnføringer må lukkes godt.
- Monter enheten på en måte slik at kabelinnføringene peker nedover.

## 5.4 Kontroll etter tilkobling

Etter at enhetens elektriske installasjon er fullført, utfører du følgende kontroller:

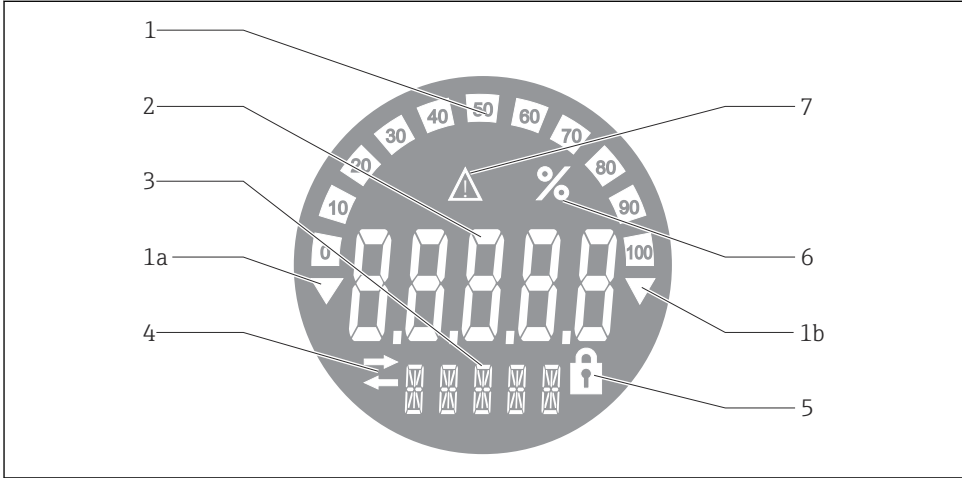
Enhetstilstand og -spesifikasjoner	Merknader
Er kablene eller enheten skadde (visuell kontroll)?	-

Elektrisk tilkobling	Merknader
Samsvarer forsyningsspenningen med spesifikasjonene på typeskiltet?	9 – 32 V <sub>DC</sub>
Oppfyller brukte kabler de nødvendige spesifikasjonene?	Feltbuskabel, se bruksanvisningen
Har kablene tilstrekkelig strekkavlastning?	-
Er strømforsyningen og signalkablene riktig tilkoblet?	→ 12
Er alle skrueklemmene godt strammet, og har tilkoblingene til fjærklemmene blitt kontrollert?	-
Er alle kabelinnføringerne installert, strammet og forseglet? Kabelløp med «vannfelle»?	-
Er alle dekslene på huset på plass og skrudd godt til?	-
Er alle tilkoblingskomponentene (T-bokser, koblingsbokser, koblinger, osv.) riktig koblet til hverandre?	-
Har hvert feltbussegment blitt avsluttet i begge ender med en bussavslutning?	-
Har det blitt tatt hensyn til maks. lengde på feltbuskabelen i samsvar med feltbusspesifikasjonene?	Se kabelspesifikasjonene i bruksanvisningen
Har det blitt tatt hensyn til maks. lengde på stikkledningene i samsvar med feltbusspesifikasjonene?	
Er feltbuskabelen i sin helhet skjermet (90 %) og riktig jordet?	

## 6 Betjeningsalternativer

### 6.1 Oversikt over betjeningsalternativer

#### 6.1.1 Display



A0012574

#### 8 Feltindikatorens LC-display

- 1 Stolpediagramvisning i trinn på 10 % med indikatorer for underskridelse (element 1a) og overskridelse (element 1b) av måleområdet
- 2 Display for måleverdi, statusindikasjon «Dårlig måleverdistatus»
- 3 14-segmenters display for enheter og meldinger
- 4 Symbolet «Kommunikasjon»
- 5 Symbolet «Parametere kan ikke endres»
- 6 Enhet «%»
- 7 Symbolet «Måleverdistatus usikker»

Det bakgrunnsbelyste LCD-displayet inneholder et stolpediagram (0–100) og piler som angir måleverdier over eller under måleområdet. Analoge prosessverdier, digital status og feilkoder vises i 7-segmentsområdet. Her kan opptil 8 verdier vises med en vekslende tid på mellom 2 og 20 sekunder. Ren tekst kan vises i området med 14 segmenter (teksten er begrenset til 16 tegn og rulles gjennom om nødvendig).

Indikatoren viser også kvaliteten på måleverdien. Hvis status for den viste verdien er «bra» (verdi lik eller over 0x80), tennes ikke noe symbol, og indikatoren forblir i normal driftstilstand. Hvis status for den viste verdien er «usikker» (verdi mellom 0x40 og 0x7 F), tennes symbolet «Måleverdistatus usikker». Hvis statusen er «dårlig» (verdi under 0x40), viser displayet «BAD» og kanalnummeret hvor den dårlige verdien er publisert, innen området med 7 segmenter. Kanalnummeret vises også i området med 14 segmenter.



## 6.1.2 Betjeningsalternativer

To alternativer er tilgjengelige for operatøren for å konfigurere og idriftsette enheten:

### 1. Konfigurasjonsprogrammer

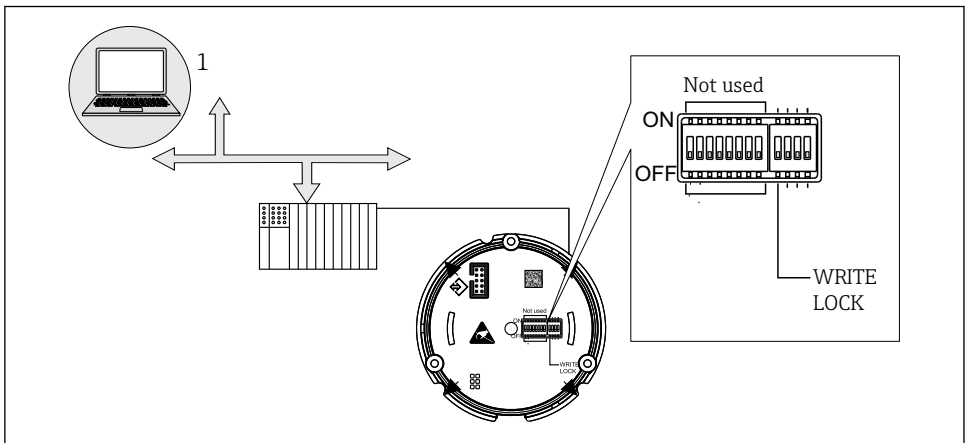
FF-funksjoner og enhetsspesifikke parametere konfigureres via feltbussgrensesnittet. Spesielle konfigurasjons- og betjeningsprogrammer er tilgjengelige fra forskjellige produsenter for dette formålet → 18.

Enhetsbeskrivelsesfiler kan lastes ned: [www.endress.com/download](http://www.endress.com/download) → Select device driver → Type → Select product root.

### 2. Miniaturbrytere (DIP-brytere) for diverse maskinvareinnstillinger

Du kan utføre følgende maskinvareinnstillinger for feltbussgrensesnittet ved hjelp av miniaturbrytere (DIP-brytere) på elektronikkmodulen → 18:

Slå maskinvarens skrivebeskyttelse av/på



A0011638

9 Maskinvarekonfigurasjon av feltindikatoren

### Lyttermodus

Feltindikatoren analyserer enhetene som er aktive på bussen. Disse enhetene er angitt, og de kan tilordnes til opptil 8 kanaler via sin adresse. De publiserte verdiene vises for enhetene og verdien som skal vises på displayet, kan velges.

### Funksjonsblokksammenkobling

En publisert verdi, som tilordnes til en funksjonsblokk i feltindikatoren, kan vises i modus for funksjonsblokksammenkobling. Dette kan være IN- og OUT-parametere i funksjonsblokkene.

## 6.2 Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningverktøyet

### LES DETTE

#### Tap av eksplosjonsvern når hus er åpent

- Enheten må konfigureres utenfor fareområdet.

FF-kommunikasjonssystemet fungerer tilfredsstillende bare hvis det er riktig konfigurert. Du kan oppnå særlige konfigurasjons- og betjeningsprogrammer fra forskjellige produsenter for konfigurasjonen.

Prosesstyringssystemer	Ressursadministrasjonssystemer
Emerson DeltaV	Endress+Hauser FieldCare/DeviceCare
Rockwell Control Logix/FFLD	National Instruments NI-konfigurator (≥ 3.1.1)
Honeywell EPKS	Emerson AMS og håndholdt FC375
Yokogawa Centum CS3000	Yokogawa PRM EDD/DTM
ABB Freelance System/800xA	Honeywell FDM
Invensys IA Series	PACTware

Disse kan brukes til å konfigurere begge FF-funksjonene og alle de enhetsspesifikke parametrene. De forhåndsdefinerte funksjonsblokkene muliggjør ensartet tilgang til alle enhetsdata i nettverket og feltbussen.



Den trinnvise prosedyren for førstegangs idriftsetting av feltbusfunksjonene er beskrevet detaljert i den omfattende bruksanvisningen, og det samme er konfigurasjonen av enhetsspesifikke parametere.

### 6.2.1 Systemfiler

Følgende filer kreves for idriftsetting og konfigurasjon av nettverket:

- Idriftsetting → Enhetsbeskrivelse (DD:\*. Sym ,\*. Ffo)
- Nettverkskonfigurasjon → CFF-fil (vanlig filformat)

Disse filene kan skaffes slik:

- Kostnadsfritt via Internett: [www.endress.com/download](http://www.endress.com/download) → Device driver → Select type → Select product root.
- Via Fieldbus Foundation-organisasjonen: [www.fieldbus.org](http://www.fieldbus.org)

## 6.3 Maskinvareinnstillinger

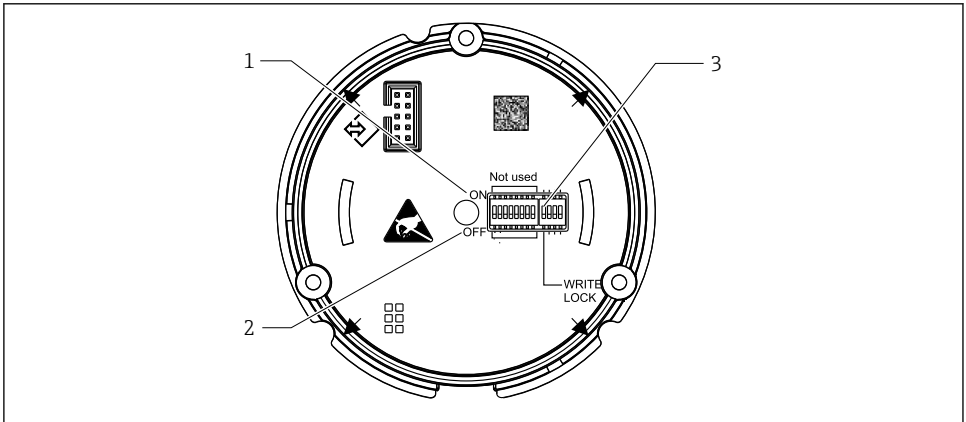
Skrivebeskyttelsen for maskinvare kan slå av og på via DIP-brytere i feltindikatoren. Hvis skrivebeskyttelse er aktivert, kan ikke noen parametere endres.

Gjeldende skrivebeskyttelsesstatus vises i WRITE\_LOCK-parameteren (Ressursblokk, se vedlegg i bruksanvisningen).

Slik stiller du inn DIP-bryteren:

1. Fjern husdekslet, og fjern displayet → 4, 11

2. Konfigurer DIP-bryteren etter behov. Slå på ON = funksjon slått på, slå på OFF = funksjon slått av.
3. Fest displayet til elektronikken.
4. Lukk husdekslet og fest det.



A0011641

#### 10 Maskinvarekonfigurasjon via DIP-brytere

- 1 Bryterposisjon ON
- 2 Bryterposisjon OFF
- 3 Skrivebeskyttelse

## 6.4 Enhetskonfigurasjon

Du finner detaljert informasjon om enhetskonfigurasjonen i bruksanvisningen.



71625123

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---