

# Hurtigveiledning

## iTEMP TMT86

Temperaturgiver med dobbelt inngang  
PROFINET®-protokoll



Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon 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	Benyttede symboler	3
1.2	Verktøysymboler	4
1.3	Registrerte varemerker	4
<b>2</b>	<b>Sikkerhetsanvisninger</b>	<b>4</b>
2.1	Krav til personalet	4
2.2	Tiltenkt bruk	4
2.3	Arbeidssikkerhet	5
2.4	Driftssikkerhet	5
2.5	Produktsikkerhet	5
2.6	IT-sikkerhet	5
<b>3</b>	<b>Mottakskontroll og identifisering av produktet</b>	<b>6</b>
3.1	Mottakskontroll	6
3.2	Produktidentifikasjon	6
3.3	Sertifikater og godkjenninger	6
3.4	Lagring og transport	7
<b>4</b>	<b>Installasjon</b>	<b>7</b>
4.1	Monteringskrav	7
4.2	Montering av måleinstrumentet	8
4.3	Kontroll etter montering	9
<b>5</b>	<b>Elektrisk tilkobling</b>	<b>9</b>
5.1	Tilkoblingskrav	9
5.2	Tilkobling av måleinstrumentet	10
5.3	Tilkobling av sensorkabler	12
5.4	Fastslå kapslingsgraden	14
5.5	Kontroll etter tilkobling	14
<b>6</b>	<b>Betjeningsalternativer</b>	<b>15</b>
6.1	Oversikt over betjeningsalternativer	15
6.2	Tilgang til betjeningsmenyen via nettleseren	17
6.3	Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningsverktøy	17
<b>7</b>	<b>Idriftsetting</b>	<b>17</b>
7.1	Kontroll etter installasjon	17
7.2	Slå på enheten	17
7.3	Konfigurere enheten	17
<b>8</b>	<b>Vedlikehold</b>	<b>17</b>

## 1 Om dette dokumentet

### 1.1 Benyttede symboler

#### 1.1.1 Sikkerhetssymboler



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 personskade.

## 1.2 Verktøysymboler

Symbol	Betydning
	Phillips-skrutrekker

## 1.3 Registrerte varemerker

**PROFINET®**

Registrert varemerke som tilhører PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Tyskland

# 2 Sikkerhetsanvisninger

## 2.1 Krav til personalet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Personale må være autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Det må være kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før arbeidet starter, må personalet lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggskommentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Personalet må følge anvisninger og overholde generelle regler.

Følgende krav stilles til driftspersonalet:

- ▶ Personalet er instruert og autorisert ifølge oppgavekravene av anleggets eier-operatør.
- ▶ Personalet følger anvisningene i denne håndboken.

## 2.2 Tiltent bruk

Enheten er en universell og brukerkonfigurerbar temperaturgiver med enten én eller to sensoringanger for et motstandstermometer (RTD), termoelementer (TC) og motstands- og spenningsgivere. Hodegiverversjonen av enheten er ment for montering på et terminalhode

(flatt) iht. DIN EN 50446. Enheten er også eventuelt tilgjengelig i en versjon som er integrert i et felthus. Enheten kan også monteres på en DIN-skinne ved hjelp av en DIN-skinneklemme (ekstrautstyr).

Hvis enheten brukes på en måte som ikke er angitt av produsenten, kan beskyttelsen enheten gir, svekkes.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade forårsaket ved feil bruk av enheten til andre formål enn det som er tiltenkt.

## 2.3 Arbeidssikkerhet

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.

## 2.4 Driftssikkerhet

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for å sikre problemfri drift av enheten.

### Fareområde

Slik eliminerer du fare for personer eller anlegget når enheten brukes i det farlige området (f.eks. eksplosjonsvern eller sikkerhetsutstyr):

- ▶ Basert på de tekniske dataene på typeskiltet må du sjekke om den bestilte enheten er tillatt for den tiltenkte bruken i fareområdet. Typeskiltet er plassert på siden av giverhuset.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne bruksanvisningen.

### Elektromagnetisk kompatibilitet

Målesystemet oppfyller de generelle sikkerhetskravene og EMC-kravene iht. IEC/EN 61326 og APL EMC-testspesifikasjonen.

## 2.5 Produktsikkerhet

Dette produktet er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, og har blitt testet og sendt fra fabrikkens i en driftsikker tilstand.

## 2.6 IT-sikkerhet

Vår garanti er bare gyldig hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte mot utilsiktede endringer i innstillingene.

IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for enheten og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarder.

## 3 Mottakskontroll og identifisering av produktet

### 3.1 Mottakskontroll


1. Pakk ut temperaturgiveren forsiktig. Er innholdet eller emballasjen uskadet?
  - ↳ Ikke installer skadde komponenter. Da kan ikke produsenten kan garantere materialmotstanden eller overholdelse av de opprinnelige sikkerhetskravene, og kan derfor ikke holdes ansvarlig for eventuell resulterende skade.
2. Er leveringen fullstendig, eller er det noe som mangler? Kontroller leveringsomfanget mot ordren.
3. Samsvarer typeskiltet med bestillingsinformasjonen på pakkseddelen?
4. Følger teknisk dokumentasjon og alle andre nødvendige dokumenter med? Hvis det er relevant: Følger sikkerhetsforskriftene (f.eks. XA) for fareområder med?

 Hvis én av disse betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte produsentens salgskontor.

### 3.2 Produktidentifikasjon

Følgende alternativer er tilgjengelige for identifisering av enheten:

- Spesifikasjoner på typeskilt
- Utvidet bestillingskode med beskrivelse av enhetsfunksjonene på fraktseddelen
- Angi serienummeret fra typeskiltet i *W@M Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Alle data i forbindelse med 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.

 Godkjenning i fareområder: Sjekk om den bestilte enheten er tillatt for den tiltenkte bruken i fareområdet.

#### 3.2.1 Produsentens navn og adresse

Navn på produsent:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Modell/typereferanse:	TMT86
Produsentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>

### 3.3 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 Lagring og transport

Lagringstemperatur:  $-52 - +100\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-61.6 - +212\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

Fuktighet

- Kondens tillatt med hodegiver
- Maks. rel. 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 optimal beskyttelse.

Unngå følgende miljøpåvirkninger under lagring og transport:

- Direkte sollys
- Vibrasjon
- Aggressive medier

## 4 Installasjon

### 4.1 Monteringskrav

#### 4.1.1 Monteringssted

Hodegiver:

- I klemmehodet, flatt, iht. DIN EN 50446, direkte montering på innsats med kabelinnføring (midtre hull 7 mm)
- I felthuset, separat fra prosessen
- Med DIN-skinneklemme på DIN-skinne iht. IEC 60715, TH35

Ved bruk i fareområder må grenseverdiene for sertifikatene og godkjenningene overholdes (se Ex-sikkerhetsforskrifter).

#### 4.1.2 Viktige omgivelsesvilkår

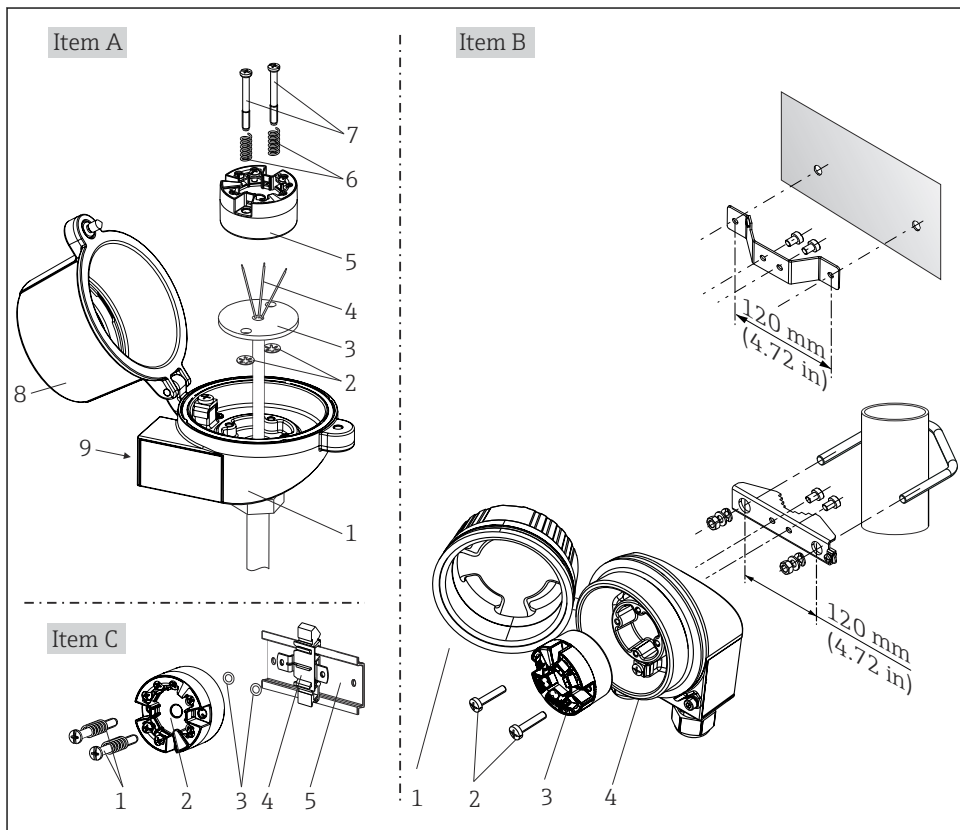
- Driftshøyde: opptil 4000 m (4374,5 yards) over havnivå
- Overspenningskategori: overspenningskategori II
- Forurensningsgrad: 2
- Isolasjonsklasse: klasse III
- Omgivelsestemperatur:  $-40 - +85\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40 - 185\text{ }^{\circ}\text{F}$ );  
Valgfritt:  $-50 - +85\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-58 - 185\text{ }^{\circ}\text{F}$ ),  $-52 - +85\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-61.6 - 185\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Klimaklasse for hodegiver: C1 ( $-5 - +45\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $23 - 113\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), 5 – 95 % r.h.) iht. IEC 60654-1
- Kondens tillatt med hodegiver
- Maks. rel. fuktighet: 95 % iht. IEC 60068-2-30
- Kapslingsgrad:
  - Hodegiver med skrueklemmer: IP00, med innskyvingsklemmer: IP30. Når det er installert, avhenger kapslingsgraden av terminalhodet eller felthuset som brukes.
  - Ved installasjon i felthus TA30x: IP IP66/68 (NEMA type 4x vedl.)

## 4.2 Montering av måleinstrumentet

Du trenger en Phillips-skrutrekker til å montere instrumentet:

- Største moment for festeskruer = 1 Nm (¾ fot-pund), skrutrekker: Pozidriv Z2
- Største moment for skruerklemmer = 0,35 Nm (¼ fot-pund), skrutrekker: Pozidriv Z1

### 4.2.1 Hodegivermontering

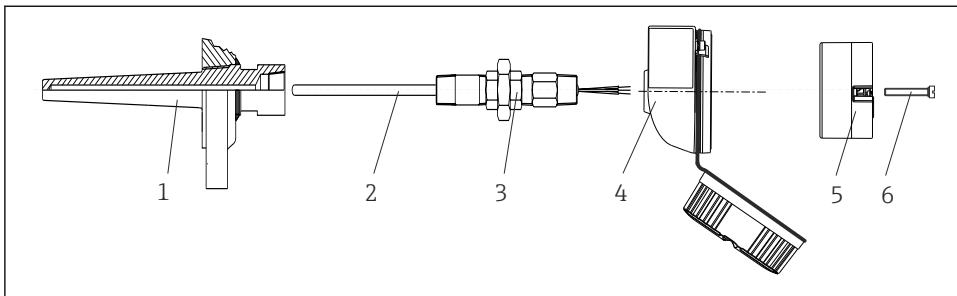


A0048461

1 Hodegivermontering (tre versjoner)



## Montering typisk for Nord-Amerika



A0008520

### 2 Hodegivermontering


#### LES DETTE

Klemmehodedekselet må være korrekt sikret for å oppfylle kravene til eksplosjonsvern.

- ▶ Etter kabling skrur du klemmehodedekselet sikkert tilbake på plass.

### 4.3 Kontroll etter montering

Etter at du har installert enheten, må du kjøre følgende sluttkontroller:

Enhetsstilstand og -spesifikasjoner	Merknader
Er enheten uskadet (visuell inspeksjon)?	-
Er forholdene på installasjonsstedet i tråd med enhetsspesifikasjonen (f.eks. omgivelsestemperatur, måleområde osv.)?	→  7

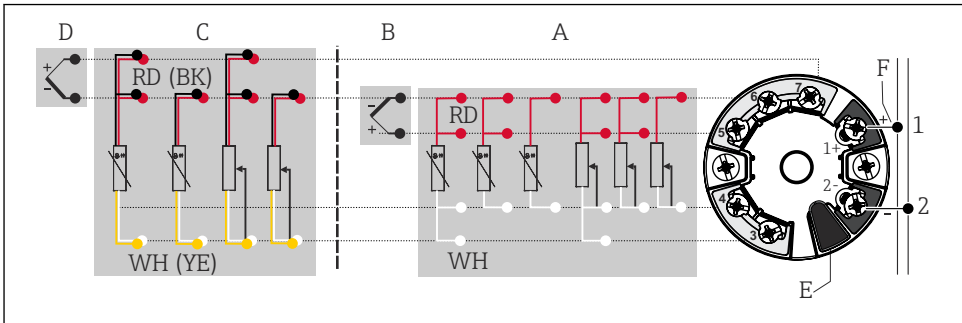
## 5 Elektrisk tilkobling

### 5.1 Tilkoblingskrav

Du trenger en Phillips-skrutrekker til å kable hodegiveren med skruesklemmer. Det kreves ingen verktøy for versjonen med innskyvningsklemmer.

**⚠ FORSIKTIG**

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til enheten. Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det føre til at deler av elektronikken blir ødelagt.
- ▶ Når du kobler til Ex-godkjente enheter, må du legge spesielt godt merke til anvisningene og koblings skjemaene i den supplerende Ex-dokumentasjonen i denne bruksanvisningen.
- ▶ Ikke bruk displaytilkoblingen. En uriktig tilkobling kan ødelegge elektronikken.
- ▶ Koble potensialutjevningsledningen til den ytre jordingsklemmen før du kobler inn strømforsyningen.
- ▶ Enheten kan bare drives av en strømenhet med en energibegrenset krets i samsvar med UL/EN/IEC 61010-1, avsnitt 9.4 og kravene i tabell 18.

**5.2 Tilkobling av måleinstrumentet****Hodegiver:**

A0046019

**3 Tilordning av klemmetilkoblinger for hodegiver**

- A Sensorinngang 1, RTD og  $\Omega$ , 4-, 3- og 2-tråds
- B Sensorinngang 1, TC og mV
- C Sensorinngang 2, RTD og  $\Omega$ , 3- og 2-tråds
- D Sensorinngang 2, TC og mV
- E Displaytilkobling, servicegrensesnitt
- F Bussavslutning og strømforsyning

**LES DETTE**

- ▶ **⚠ ESD** – Elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning. Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det føre til at deler av elektronikken blir ødelagt eller slutter å fungere som de skal.

**5.2.1 Feltpusstilkobling**

Enheter kan kobles til feltpussen på to måter:

- via en konvensjonell kabelmuffe → 11
- via en feltbuskobling (valgfritt, tilgjengelig som tilbehør)

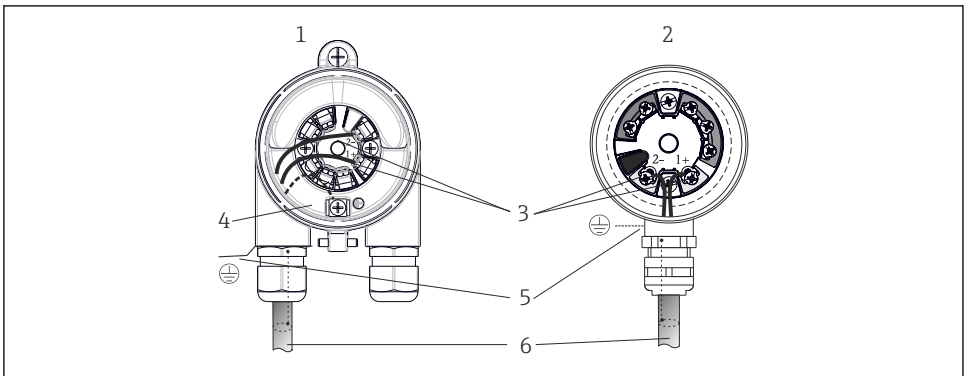


### Fare for skade

- Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til hodegiveren. Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det føre til at deler av elektronikken blir ødelagt.
- Jording via én av jordingssskruene (klemmehode, felthus) anbefales.
- Hvis skjermingen av feltbuskabelen 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 feltbuskabelen være jordet på bare én side, dvs. den må ikke være koblet til jordingsklemmen på huset (klemmehode, felthus). Skjermen som ikke er tilkoblet, bør isoleres!
- Vi anbefaler at feltbussen ikke kobles i sløyfe ved hjelp av konvensjonelle kabelmuffer. Selv om bare én måleenhet erstattes ved en senere anledning, vil busskommunikasjonen måtte avbrytes.

### Kabelmuffer eller -innføringer

Overhold også den generelle prosedyren på → 10.



A0041953

#### 4 Koble til signalkablene og strømforsyningen

- 1 Hodegiver installert i felthus
- 2 Hodegiver installert i klemmehode
- 3 Klemmer for feltbuskommunikasjon og strømforsyning
- 4 Intern jordingstilkobling
- 5 Ekstern jordingstilkobling
- 6 Skjernet feltbuskabel

## Klemmer

Valg av skrue- eller innskyvningsklemmer for sensorkabler og forsyningskabler. Klemmene for tilkobling av feltbussen (1+ og 2-) er polaritetssikre. Det må brukes en skjermet kabel for tilkoblingen.

Klemmeutforming	Kabelutforming	Kabelverrsnitt
<b>Skrueklemmer</b> (med klaffer på feltbussklemmene for lett tilkobling av en håndholdt terminal, f.eks. Field Xpert)	Faste eller fleksible	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
<b>Innskyvningsklemmer</b> (kabelutforming, avisoleringslengde = min. 10 mm (0.39 in))	Faste eller fleksible <sup>1)</sup>	0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup> (24 – 16 AWG)
	Fleksibel med endehylser med/uten plasthylse	0.25 – 1.5 mm <sup>2</sup> (24 – 16 AWG)

- 1) Dersom det brukes innskyvningsklemmer og fleksible kabler med et tverrsnitt  $\leq 0.3 \text{ mm}^2$  (22 AWG), må det brukes endehylser.

### 5.2.2 Forsyningsspenning

#### Koble til en APL-feltbryter

Enheten må brukes i samsvar med APL-portklassifiseringen:

Fareområder: SLAA eller SLAC (nærmere opplysninger i Ex-sikkerhetsinstruksjonene)

Ikke-fareområder: SLAX-tilkobling til en APL-feltbryter med maksimal spenning på 15 VDC og minste utgangseffekt på 0,54 W. Dette tilsvarer en APL-feltbryter med APL-portklassifisering SPCC eller SPAA, for eksempel.

#### Koble til en SPE-bryter

I ikke-fareområder kan enheten brukes i samsvar med PoDL-klasse 10: Enheten kan kobles til en SPE-bryter med maksimal spenning på 30 VDC og en minste utgangseffekt på 1,85 W. Dette tilsvarer en SPE-bryter som f.eks. støtter PoDL-klasse 10, 11 eller 12.

Ethernet-APL strømklasse A (9.6 – 15 V<sub>DC</sub>, 540 mW)

Maksimalt strømforbruk: 0,7 W



Feltbryteren må testes for å sikre at den oppfyller sikkerhetskravene (f.eks. PELV, SELV, klasse 2).

## 5.3 Tilkobling av sensorkabler

Klemmetilordning av sensortilkoblingene

### LES DETTE

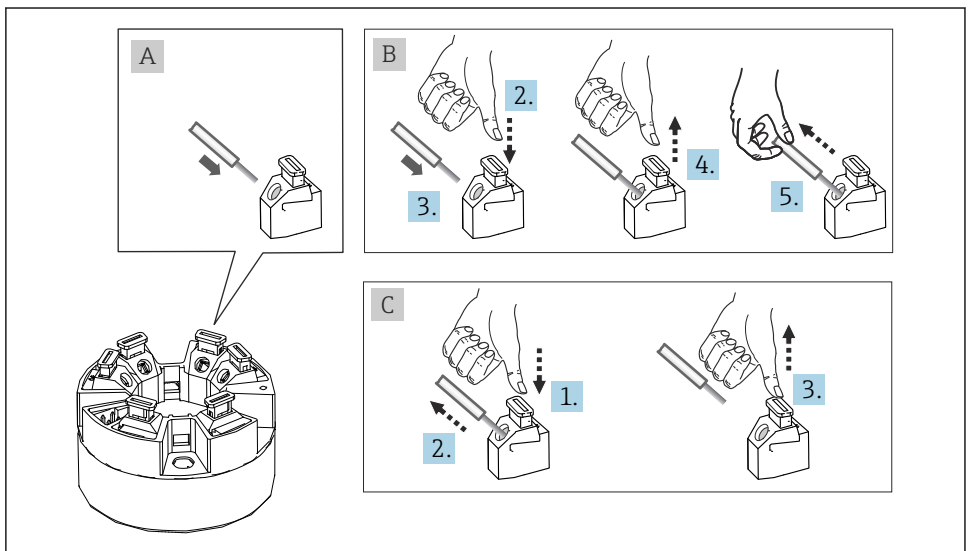
Når du kobler til 2 sensorer, må du påse at det ikke er noen galvanisk tilkobling mellom sensorene (f.eks. forårsaket av sensorelementer som ikke er isolert fra termolommen). Utjevningsstrømmene som oppstår, forvrenger målingene betydelig.

- Sensorene må forbli galvanisk isolert fra hverandre ved å koble hver sensor separat til en giver. Giveren gir tilstrekkelig galvanisk isolasjon (> 2 kV AC) mellom inn- og utgangen.

Følgende tilkoblingskombinasjoner er mulige når begge sensorinngangene er tilordnet:

		Sensorinngang 1				
Sensorinn- gang 2		RTD eller motstandsgi- ver, 2-tråds	RTD eller motstandsgi- ver, 3-tråds	RTD eller motstandsgi- ver, 4-tråds	TC, spenningsgi- ver, innvendig CJ	TC, spenningsgi- ver, utvendig CJ
	RTD eller motstandsgiver, 2- tråds	✓	✓	-	✓	-
	RTD eller motstandsgiver, 3- tråds	✓	✓	-	✓	-
	RTD eller motstandsgiver, 4- tråds	-	-	-	-	-
	TC, spenningsgiver, innvendig CJ	✓	✓	✓	✓	-
	TC, spenningsgiver, utvendig CJ	✓	✓	-	-	✓

### 5.3.1 Tilkobling til innskyvingsklemmer







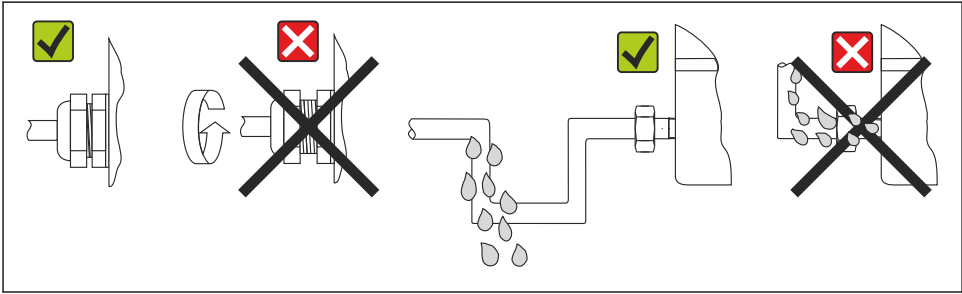
A0039468

#### 5 Tilkobling til innskyvingsklemmer


## 5.4 Fastslå kapslingsgraden

Samsvar med følgende punkter er obligatorisk etter installasjon i feltet eller service for å sikre at IP67-beskyttelse opprettholdes:




- Giveren må monteres i et terminalhode med riktig kapslingsgrad.
- Hustettingene må være rene og uskadde når de settes inn i sporene. Tetningene må rengjøres, tørkes eller byttes om nødvendig.
- Kablene som brukes for tilkobling, må ha angitt utvendig diameter (f.eks. M20 x 1,5, kabeldiameter 8 – 12 mm).
- Trekk kabelmuffen godt til. →  6,  14
- Kablene må bøye nedover før de går inn i kabelmuffene ("vannlås"). Det betyr at fukt som kan dannes, ikke kommer inn i muffen. Installer enheten på en slik måte at kabelmuffene ikke vender oppover. →  6,  14
- Bytt ubrukte kabelmuffer med blindplugger.
- Ikke fjern gummitettingen fra kabelmuffen.



A0024523

 6 Tilkoblingstips for å fastholde IP67-beskyttelse

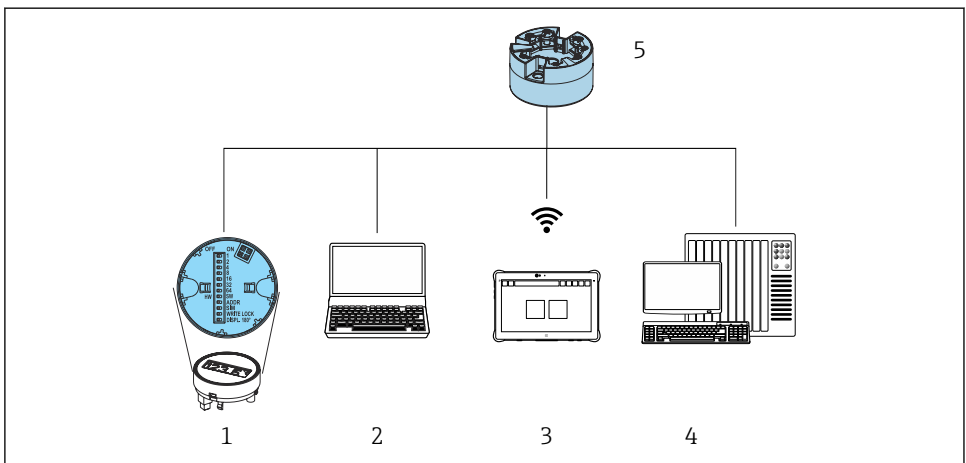
## 5.5 Kontroll etter tilkobling

Enhetstilstand og -spesifikasjoner	Merknader
Er enheten og kablene fri for skader (visuell kontroll)?	--
Elektrisk tilkobling	Merknader
Samsvarer portklassifiseringen med informasjonen på typeskiltet?	Sammenlign portklassifiseringen med informasjonen på typeskiltet
Oppfyller brukte kabler de nødvendige spesifikasjonene?	Feltbuskabel, Sensorkabel, →  12
Har de monterte kablene tilstrekkelig strekkavlastning?	--
Er strømforsyningen og signalkablene riktig tilkoblet?	→  10
Er alle skrueklemmene godt strammet, og har tilkoblingene til innskyvingsklemmene blitt kontrollert?	→  13
Er alle kabelinnføringene montert, strammet og sikre? Kabelløp med "vannfelle"?	--

Enhetstilstand og -spesifikasjoner	Merknader
Er alle dekslene på huset på plass og skrudd godt til?	--
Elektrisk tilkobling av feltbussystemet	Merknader
Er alle tilkoblingskomponenter (bryter, enhetskontakt osv.) riktig tilkoblet hverandre?	--
Er den maksimale lengden på feltbusskabelen i tråd med feltbussspesifikasjonene?	Se <a href="http://www.ethernet-apl.org">www.ethernet-apl.org</a> "Ethernet-APL Engineering Guideline" for mer informasjon
Er den maksimale lengden på APL-stikkledningene i tråd med feltbussspesifikasjonene?	
Er feltbusskabelen i sin helhet skjermet og riktig jordet?	

## 6 Betjeningsalternativer

### 6.1 Oversikt over betjeningsalternativer



A0049408

- 1 Lokal betjening via DIP-bryter på displaymodul
- 2 Datamaskin med nettleser (f.eks. Internet Explorer) eller med betjeningsverktøy (f.eks. FieldCare, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Styresystem (f.eks. PLS)
- 5 Temperaturgiver

#### 6.1.1 Display for målt verdi og driftselementer

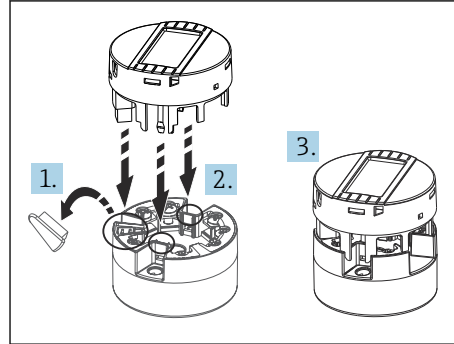


For hodegiveren er display og betjeningsselementer tilgjengelig lokalt bare hvis hodegiveren ble bestilt med et displayenhet!

## Ekstraustyr: Display TID10 for hodegiver



Displayet kan også bestilles senere, se avsnittet "Tilbehør" i enhetens brukerhåndbok.



A0010227

7 Feste displayet til giveren

## Lokal betjening

### LES DETTE

- ▶ ESD – Elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning. Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det føre til at deler av elektronikken blir ødelagt eller slutter å fungere som de skal.

	<p>1: Tilkobling til hodegiver</p> <p>2: DIP-bryter</p> <p>3: DIP-bryterens funksjoner:          ADDR ACTIVE: tjenestens IP-adresse 192.168.1.212          SIM = simulasjonsmodus (ingen funksjon);          WRITE LOCK = skrivebeskyttelse;          DISPL. 180° = roter displaymonitoren 180°</p>
<p>A0014562</p> <p>8 Maskinvareinnstillinger med DIP-brytere</p>	

### Slå skrivebeskyttelse av/på

Skrivebeskyttelse slås av og på via en DIP-bryter på baksiden av det valgfrie monterbare displayet.



Når skrivebeskyttelse er aktivert, kan ikke parametere endres. Et låsesymbol på displayet angir at skrivebeskyttelse er på. Skrivebeskyttelse forblir aktiv også når displayet fjernes. For å deaktivere skrivebeskyttelse må displayet festes til giveren med DIP-bryteren slått av (WRITE LOCK = OFF). Giveren aktiverer innstillingen under drift og trenger ikke å startes på nytt.

### Dreie displayet

Displayet kan dreies 180° via DIP-bryter.



### *Innstilling av tjeneste-IP-adressen*

Tjeneste-IP-adressen kan stilles inn via en DIP-bryter.

## 6.2 Tilgang til betjeningsmenyen via nettleseren

Enheten kan betjenes og konfigureres via en nettleser med den integrerte nettserveren. En nettserver er aktivert når enheten er levert, men kan deaktiveres via en egnet parameter. For enhetsversjoner med industrielle Ethernet-kommunikasjonstyper kan tilkoblingen opprettes ved signaloverføringsporten via nettverket.

## 6.3 Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningsverktøy

### *Betjeningsverktøy*

DeviceCare (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
FieldCare (Endress+Hauser)	Field Device Manager FDM (Honeywell)
Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	Fieldbus Information Manager FIM (ABB)

# 7 Idriftsetting

## 7.1 Kontroll etter installasjon

Før idriftsetting av målepunktet må du påse at alle sluttkontrollene er utført:

- Sjekklisten "Kontroll etter installasjon"
- Sjekklisten "Kontroll etter tilkobling"

## 7.2 Slå på enheten

Slå på forsyningsspenningen etter å ha fullført de siste kontrollene. Giveren utfører et antall interne testfunksjoner etter oppstart. Under denne prosedyren vises en sekvens med enhetsinformasjon på displayet.

Normal målemodus starter så snart oppstartsprosedyren er fullført. Målte verdier og statusverdier vises på displayet.

## 7.3 Konfigurere enheten

Giveren konfigureres, og måleverdiene hentes via Ethernet eller CDI (= felles datagrensesnitt).



Detaljert informasjon om konfigurasjon av spesifikke parametere finnes i de tilhørende dokumentene Operatørhåndbok (BA) og Beskrivelse av enhetsparametere (GP)

# 8 Vedlikehold

Enheten krever ikke spesielt vedlikeholdsarbeid.

**Rengjøring**

Du kan bruke en ren, tørr klut til å rengjøre enheten.





71607038

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

---