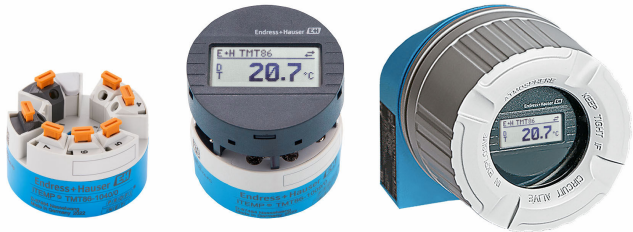


# Kort betjeningsvejledning iTEMP TMT86

Temperaturtransmitter med dobbelt indgang  
PROFINET®-protokol



Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes detaljerede oplysninger i betjeningsvejledningen og anden dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app



# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om dette dokument</b>	<b>3</b>
1.1	Anvendte symboler	3
1.2	Værktøjssymboler	4
1.3	Registrerede varemærker	4
<b>2</b>	<b>Sikkerhedsanvisninger</b>	<b>4</b>
2.1	Krav til personalet	4
2.2	Tilsløget brug	5
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	5
2.4	Driftssikkerhed	5
2.5	Produktsikkerhed	5
2.6	IT-sikkerhed	5
<b>3</b>	<b>Modtagelse og produktidentifikation</b>	<b>6</b>
3.1	Modtagelse	6
3.2	Produktidentifikation	6
3.3	Certifikater og godkendelser	6
3.4	Opbevaring og transport	7
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>7</b>
4.1	Krav til montering	7
4.2	Montering af måleinstrumentet	8
4.3	Kontrol efter montering	9
<b>5</b>	<b>Elektrisk tilslutning</b>	<b>9</b>
5.1	Tilslutningskrav	9
5.2	Tilslutning af måleinstrumentet	10
5.3	Tilslutning af sensorkablerne	12
5.4	Sikring af kapslingsklassen	14
5.5	Kontrol efter tilslutning	15
<b>6</b>	<b>Betjeningsmuligheder</b>	<b>16</b>
6.1	Oversigt over betjeningsmuligheder	16
6.2	Adgang til betjeningsmenu via webbrowser	18
6.3	Adgang til betjeningsmenuen via betjeningsværktøjer	18
<b>7</b>	<b>Ibrugtagning</b>	<b>18</b>
7.1	Kontrol efter installation	18
7.2	Tænding af instrumentet	18
7.3	Konfiguration af enheden	18
<b>8</b>	<b>Vedligeholdelse</b>	<b>18</b>

## 1 Om dette dokument

### 1.1 Anvendte symboler

#### 1.1.1 Sikkerhedssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der sker dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.

**⚠ ADVARSEL**

Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der er risiko for dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.


**⚠ FORSIGTIG**

Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der er risiko for mindre eller mild personskade, hvis denne situation ikke undgås.

**BEMÆRK**

Dette symbol angiver oplysninger om procedurer og andre fakta, der ikke medfører risiko for personskade.

## 1.2 Værktøjssymboler

Symbol	Betydning
 <small>A0011219</small>	Phillips-skruestrækker

## 1.3 Registrerede varemærker

**PROFINET®**

Registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Tyskland

# 2 Sikkerhedsanvisninger

## 2.1 Krav til personalet

Personale, der arbejder med installation, ibrugtagning, diagnostik og vedligeholdelse, skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Personalet skal være autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Have kendskab til de lokale/nationale bestemmelser.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal personalet sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Personalet skal følge anvisningerne og overholde de generelt vedtagne politikker.

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Personalet er instrueret og autoriseret i overensstemmelse med opgavens krav af anlæggets ejer eller driftsansvarlige.
- ▶ Personalet følger anvisningerne i denne vejledning.

## 2.2 Tilsigtet brug

Instrumentet er en universel og brugerkonfigurerbar temperaturtransmitter med enten en eller to sensorindgange til et modstandstermometer (RTD), termoelementer (TC) samt modstands- og spændingstransmittere. Hovedtransmitterversionen af instrumentet er beregnet til montering i et fladt klemmehoved iht. DIN EN 50446. Instrumentet kan også fås i en version, som er integreret i et felthus. Det er også muligt at montere instrumentet på en DIN-skinne vha. den valgfri DIN-skinneklemme.

Hvis instrumentet bruges på en anden måde end specificeret af producenten, kan instrumentets kapslingsklasse ikke garanteres.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, som skyldes forkert brug af enheden eller brug til et andet formål end det tilsigtede.

## 2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

## 2.4 Driftssikkerhed

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for at sikre, at instrumentet fungerer fejlfrit.

### Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i et farligt område (f.eks. eksplosionsbeskyttelse eller sikkerhedsudstyr):

- ▶ Kontrollér ud fra de tekniske data på typeskiltet, at det bestilte instrument er tilladt til den tilsigtede brug i det farlige område. Typeskiltet findes på siden af transmitterhuset.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.

### Elektromagnetisk kompatibilitet

Målesystemet overholder de generelle sikkerhedskrav og EMC-kravene i henhold til IEC/EN 61326-serien og APL EMC-testspecifikationen.

## 2.5 Produktsikkerhed

Dette instrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og leveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

## 2.6 IT-sikkerhed


Vores garanti er kun gyldig, hvis enheden installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Enheden er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtede ændringer af indstillingerne.

Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til enheden og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

## 3 Modtagelse og produktidentifikation

### 3.1 Modtagelse

1. Pak temperaturtransmitteren forsigtigt ud. Er indholdet og emballagen ubeskadiget?
  - ↳ Beskadigede komponenter må ikke installeres, da producenten ellers ikke kan garantere materialets modstandsdygtighed eller sikre overholdelse af de oprindelige sikkerhedskrav og derfor ikke kan gøres ansvarlig for eventuelle følgeskader.
2. Er det hele der, eller mangler der noget? Kontrollér de leverede dele i forhold til ordren.
3. Stemmer dataene på typeskiltet overens med bestillingsoplysningerne på følgesedlen?
4. Er den tekniske dokumentation og alle andre nødvendige dokumenter indeholdt i leverancen? Hvis relevant: Medfølger der sikkerhedsanvisninger (f.eks. XA) for farlige områder?

 Kontakt producentens salgskontor, hvis et af disse forhold ikke er opfyldt.

### 3.2 Produktidentifikation

Der er følgende muligheder for identifikation af instrumentet:


- Specifikationer på typeskiltet
- Udvidet ordrekode med specificering af instrumentets egenskaber på følgesedlen
- Indtast serienummeret fra typeskiltet i *W@M Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Der vises alle data relateret til instrumentet samt en oversigt over den tekniske dokumentation, der medfølger sammen med instrumentet.
- Indtast serienummeret på typeskiltet i *Endress+Hauser Operations-app*, eller scan 2D-datamatrixkoden (QR-kode) på typeskiltet med *Endress+Hauser Operations-app*: Alle oplysningerne om instrumentet og den tilhørende tekniske dokumentation vises.

 Godkendelse i farlige områder: Kontrollér, at oplysningerne på typeskiltet stemmer overens med den medfølgende Ex-dokumentation (XA...).

#### 3.2.1 Producentens navn og adresse

Producentens navn:	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Model-/typereference:	TMT86
Producentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>

### 3.3 Certifikater og godkendelser

 Gyldige certifikater og godkendelser for instrumentet fremgår af dataene på typeskiltet

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

## 3.4 Opbevaring og transport

Opbevaringstemperatur: -52 til +100 °C (-61.6 til +212 °F)

Fugtighed

- Kondensering tilladt med hovedtransmitter
- Maks. rel. luftfugtighed: 95 % iht. IEC 60068-2-30



Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod stød og ekstern påvirkning. Den originale emballage giver optimal beskyttelse.

Undgå følgende miljømæssige påvirkninger under opbevaring og transport:

- Direkte sollys
- Vibration
- Aggressive medier

## 4 Installation

### 4.1 Krav til montering

#### 4.1.1 Monteringssted

Hovedtransmitter:

- I klemmehovedet, fladt, iht. DIN EN 50446, direkte montering på indsats med kabelindgang (mellemste hul 7 mm)
- I felthuset, adskilt fra processen
- Med DIN-skinneklemme på DIN-skinne iht. IEC 60715, TH35

Ved brug i farlige områder skal grænseværdierne, der fremgår af certifikaterne og godkendelserne, overholdes (se Ex-sikkerhedsvejledning).

#### 4.1.2 Vigtige omgivende forhold

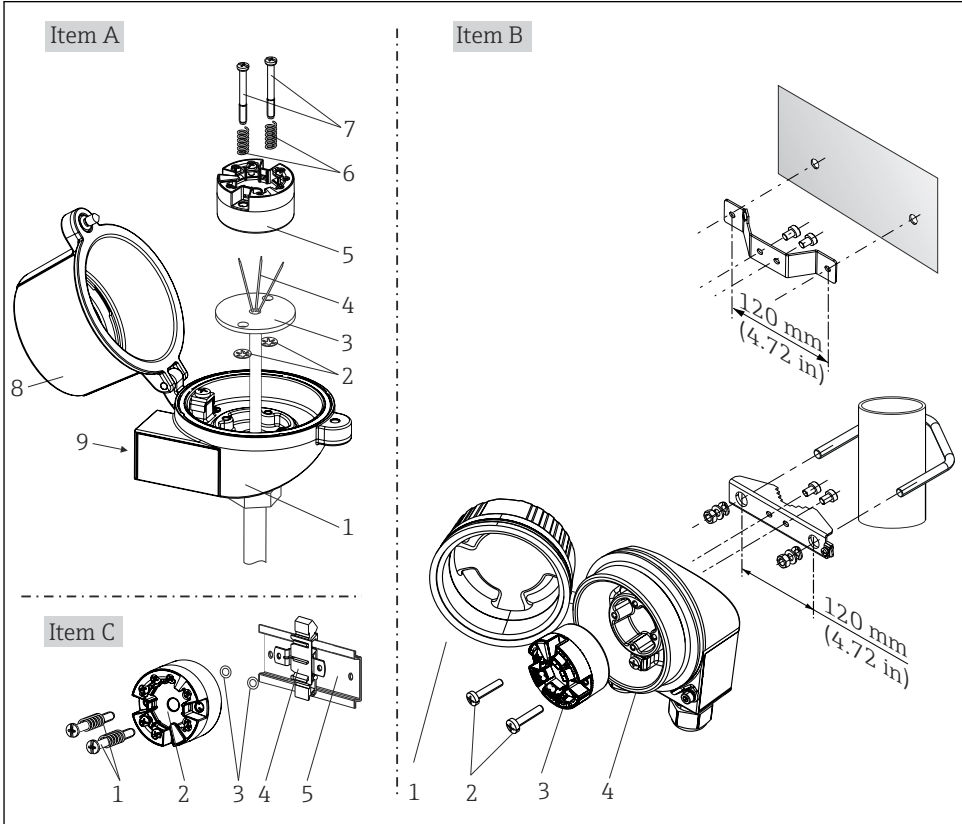
- Driftshøjde: op til 4000 m (4374.5 ft) over havets overflade
- Overspændingskategori: overspændingskategori II
- Forureningsgrad: 2
- Isoleringsklasse: klasse III
- Omgivende temperatur: -40 til +85 °C (-40 til 185 °F);  
Tilvalg -50 til +85 °C (-58 til 185 °F), -52 til +85 °C (-61.6 til 185 °F)
- Hovedtransmitterens klimaklasse: C1 (-5 til +45 °C (23 til 113 °F), 5 til 95 % rel. luftfugtigh.) iht. IEC 60654-1
- Kondensering tilladt med hovedtransmitter
- Maks. rel. luftfugtighed: 95 % iht. IEC 60068-2-30
- Kapslingsklasse:
  - Hovedtransmitter med skrueklemmer: IP 00, med trykklemmer: IP 30. Efter installation afhænger kapslingsklassen af det anvendte klemmehoved eller det anvendte felthus.
  - Ved installation i felthus TA30x: IP 66/68 (NEMA Type 4x-indkapsl.)

## 4.2 Montering af måleinstrumentet

Der skal bruges en Philips-skruetrækker til montering af instrumentet:

- Maks. tilspændingsmoment for sikringskrue = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  pundfod), skruetrækker: Pozidriv Z2
- Maks. tilspændingsmoment for skrueklemmer = 0,35 Nm ( $\frac{1}{4}$  pundfod), skruetrækker: Pozidriv Z1

### 4.2.1 Montering af hovedtransmitter

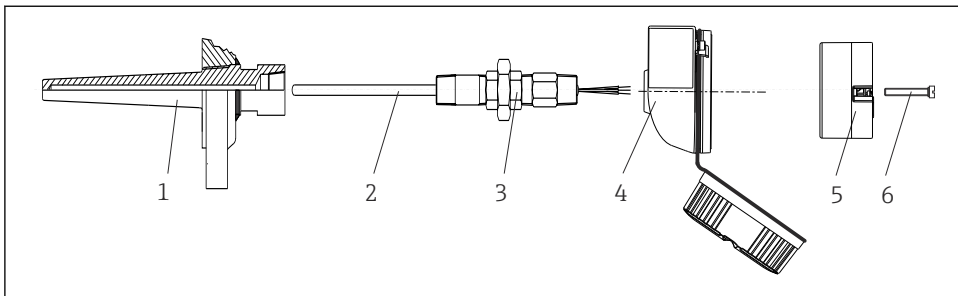


A0049481

#### 1 Montering af hovedtransmitter (tre versioner)



## Typisk montering i Nordamerika



A0008520

### 2 Montering af hovedtransmitter

#### BEMÆRK

Klemmehovedets dæksel skal sikres ordentligt for at opfylde kravene til eksplosionsbeskyttelse.

- Skru omhyggeligt klemmehovedets dæksel på igen efter ledningsføring.

## 4.3 Kontrol efter montering

Efter montering af instrumentet skal følgende slutkontroller udføres:

Instrumentets tilstand og specifikationer	Bemærkninger
Er instrumentet beskadiget (visuel kontrol)?	-
Stemmer de omgivende forhold overens med instrumentspecifikationen (f.eks. omgivende temperatur, måleområde osv.)?	→ 7

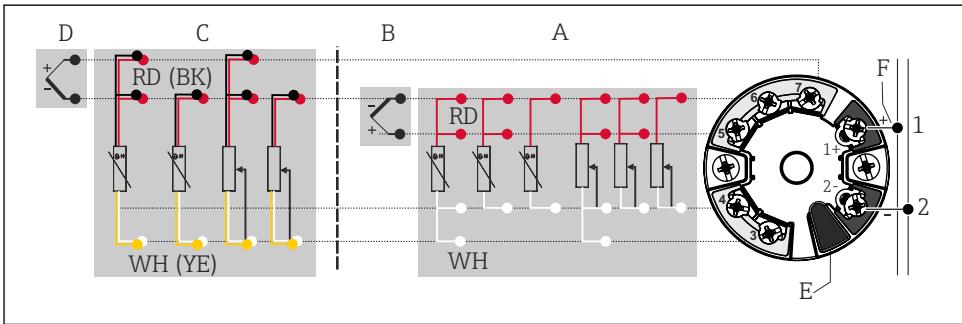
## 5 Elektrisk tilslutning

### 5.1 Tilslutningskrav

Der skal bruges en stjerneskruetrækker til at forbinde hovedtransmitteren med skrueklemmerne. Der kræves intet værktøj til versionen med trykklemmer.

**⚠ FORSIGTIG**

- ▶ Sluk for strømforsyningen, før instrumentet monteres eller tilsluttes. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges.
- ▶ Ved tilslutning af Ex-certificerede instrumenter skal du være særlig opmærksom på anvisningerne og tilslutningskemaerne i den supplerende Ex-specifikke dokumentation til denne betjeningsvejledning.
- ▶ Pas på ikke at bruge displaytilslutningen forkert. Forkert tilslutning kan ødelægge elektronikken.
- ▶ Før forsyningsspændingen tilsluttes, skal potentialudligningsledningen sluttes til den ydre jordklemme.
- ▶ Enheden må kun drives af en strømforsyningsenhed med et energibegrænset kredsløb iht. UL/EN/IEC 61010-1, afsnit 9.4, og kravene i tabel 18.

**5.2 Tilslutning af måleinstrumentet****Hovedtransmitter:**

A0046019

**3 Tildeling af klemmetilslutninger for hovedtransmitter**

- A Sensorindgang 1, RTD og  $\Omega$ , 4, 3 og 2 ledere
- B Sensorindgang 1, TC og mV
- C Sensorindgang 2, RTD og  $\Omega$ , 3, og 2 ledere
- D Sensorindgang 2, TC og mV
- E Displaytilslutning, servicegrænseflade
- F Busterminator og strømforsyning

**BEMÆRK**

- ▶ **ESD** – elektrostatisk afladning. Beskyt klemmerne mod elektrostatisk afladning. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges eller oplever funktionsfejl.

**5.2.1 Fieldbus-tilslutning**

Instrumenter kan tilsluttes Fieldbus på to måder:

- Via almindelig kabelforskruning → 11
- Via Fieldbus-instrumentstik (tilvalg, fås som ekstraudstyr)

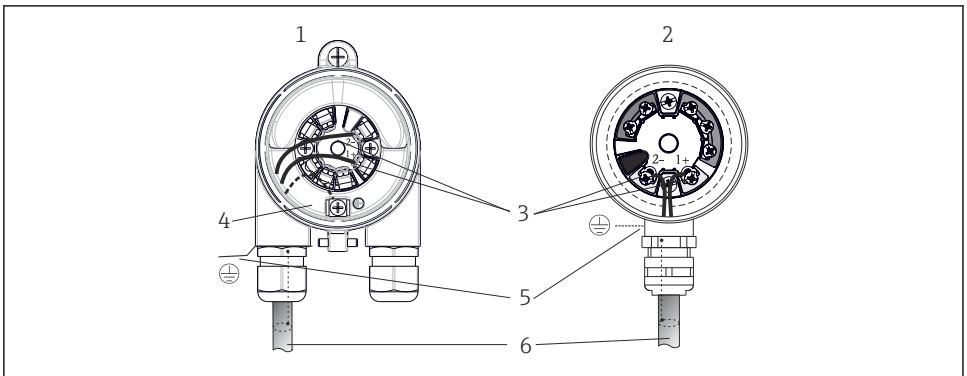


### Risiko for beskadigelse

- Sluk for strømforsyningen, før hovedtransmitteren monteres eller tilsluttes. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges.
- Jording via en af jordingsskruerne (klemmehoved, felthus) anbefales.
- Hvis Fieldbus-kabelafskærmningen har flere jordforbindelser i systemer uden potentialmatchning, kan der forekomme udligningsstrøm fra netfrekvensen og medføre, at kablet eller afskærmningen beskadiges. I sådanne tilfælde skal Fieldbus-kablets afskærmning kun jordes i den ene side, dvs. den må ikke være tilsluttet husets jordklemme (klemmehoved, felthus). Den afskærmning, der ikke er tilsluttet, skal være isoleret!
- Vi anbefaler, at Fieldbus-kablet ikke serieforbindes med almindelige kabelforskrninger. Hvis der efterfølgende udskiftes blot et enkelt måleinstrument, vil det være nødvendigt at afbryde hele buskommunikationen.

### Kabelforskrninger eller indgange

Følg også den generelle fremgangsmåde om → 10.



A0041953

#### 4 Tilslutning af signalkabler og strømforsyning

- 1 Hovedtransmitter installeret i felthus
- 2 Hovedtransmitter installeret i klemmehoved
- 3 Klemmer til Fieldbus-kommunikation og strømforsyning
- 4 Intern jordforbindelse
- 5 Ekstern jordforbindelse
- 6 Afskærmet Fieldbus-kabel

## Klemmer

Det er muligt at vælge mellem skrue- eller trykklemmer til sensorkabler og forsyningskabler. Klemmerne til Fieldbus-tilslutning (1+ og 2-) er beskyttet mod omvendt polaritet. Der skal bruges et afskærmet kabel til tilslutningen.

Klemmedesign	Kabeldesign	Kabeltværsnit
<b>Skrueklemmer</b> (med tapper på Fieldbus-klemmerne af hensyn til enkel tilslutning af en håndholdt terminal, f.eks. Field Xpert)	Stiv eller fleksibel	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
<b>Trykklemmer</b> (kabeldesign, afisoleringslængde = min. 10 mm (0.39 in))	Stiv eller fleksibel <sup>1)</sup>	0.2 til $1.5 \text{ mm}^2$ (24 til 16 AWG)
	Fleksible med rørringe med/uden plastring	0.25 til $1.5 \text{ mm}^2$ (24 til 16 AWG)

1) Ved trykklemmer og fleksible kabler med et tværsnit  $\leq 0.3 \text{ mm}^2$  (22 AWG) skal der anvendes rørringe.

### 5.2.2 Forsyningsspænding

#### Tilslutning til en APL-feltkontakt

Instrumentet skal anvendes i overensstemmelse med APL-portklassifikationen:

Farlige områder: SLAA eller SLAC (se detaljer i Ex-sikkerhedsvejledning)

Ikke-farlige områder: SLAX-tilslutning til en APL-feltkontakt med en maksimal spænding på 15 V DC og en minimal udgangseffekt på 0,54 W. Dette svarer til en APL-feltkontakt med APL-portklassifikationen SPCC eller SPAA for eksempel.

#### Tilslutning til en SPE-kontakt

I ikke-farlige områder kan instrumentet anvendes i overensstemmelse med PoDL-effektklasse 10: Instrumentet kan sluttes til en SPE-kontakt med en maksimal spænding på 30 VDC og en minimal udgangseffekt på 1,85 W. Dette svarer til en SPE-kontakt, som understøtter for eksempel PoDL-effektclasserne 10, 11 eller 12.

Ethernet-APL-effektklasse A (9.6 til  $15 V_{DC}$ , 540 mW)

Maksimalt effektforbrug: 0,7 W



Feltkontakten skal testes for at sikre, at den opfylder sikkerhedskravene (f.eks. PELV, SELV, klasse 2).

## 5.3 Tilslutning af sensorkablerne

Klemmetildeling for sensortilslutninger

**BEMÆRK**

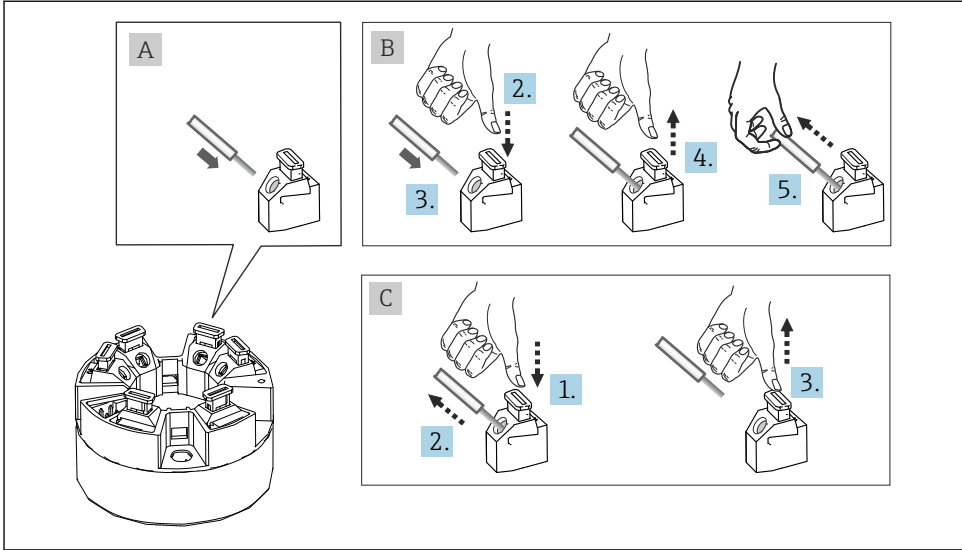
Ved tilslutning af to sensorer skal det sikres, at der ikke er nogen galvanisk forbindelse mellem sensorerne (f.eks. forårsaget af sensorelementer, der ikke er isoleret fra termorøret). Den deraf resulterende udligningseffekt forvrænger målingerne betydeligt.

- ▶ Sensorerne skal forblive galvanisk isolerede fra hinanden ved at slutte hver sensor separat til en transmitter. Transmitteren giver tilstrækkelig galvanisk isolering (> 2 kV AC) mellem indgang og udgang.

Følgende tilslutningskombinationer er mulige, når begge sensorindgange er tildelt:

		Sensorindgang 1				
		RTD- eller modstandstransmitter, 2 ledere	RTD- eller modstandstransmitter, 3 ledere	RTD- eller modstandstransmitter, 4 ledere	TC, spændingstransmitter, intern CJ	TC, spændingstransmitter, ekstern CJ
Sensorindgang 2	RTD- eller modstandstransmitter, 2 ledere	✓	✓	-	✓	-
	RTD- eller modstandstransmitter, 3 ledere	✓	✓	-	✓	-
	RTD- eller modstandstransmitter, 4 ledere	-	-	-	-	-
	TC, spændingstransmitter, intern CJ	✓	✓	✓	✓	-
	TC, spændingstransmitter, ekstern CJ	✓	✓	-	-	✓

### 5.3.1 Tilslutning til trykklemmer



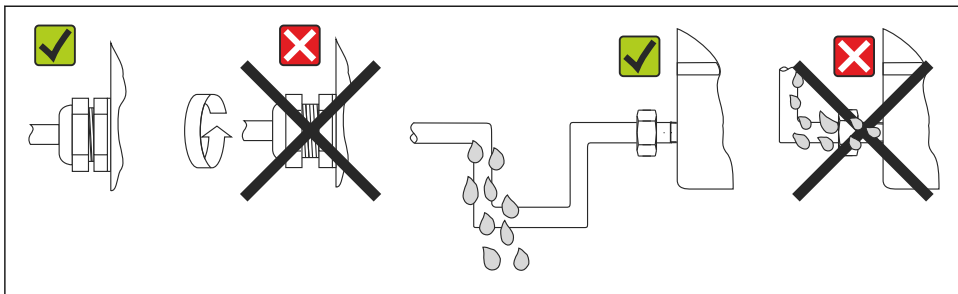
A0039468

5 Tilslutning til trykklemmer

## 5.4 Sikring af kapslingsklassen

Overholdelse af følgende punkter er obligatorisk efter installation på opstillingsstedet eller service for at sikre opretholdelse af IP67-kapslingsklassen:

- Transmitteren skal monteres i et terminalhoved med en passende kapslingsklasse.
- Husets tætninger skal være rene og ubeskadigede ved indføring i deres riller. Tætningerne skal aftørres, rengøres eller udskiftes efter behov.
- De anvendte tilslutningskabler skal have den specificerede udvendige diameter (f.eks. M20x1.5, kabeldiameter 8 til 12 mm).
- Spænd kabelforskrningen fast. → 6, 15
- Læg kablerne i en sløjfe, før de føres ind i kabelforskrningerne (vandudskilning). Det forhindrer fugtdannelse, som kan trænge ind i forskrningen. Installer enheden, så kabelforskrningerne ikke vender opad. → 6, 15
- Forsegl kabelforskrninger, der ikke bruges, med blindpropper.
- Fjern ikke beskyttelsesmuffen fra kabelforskrningen.



A0024523

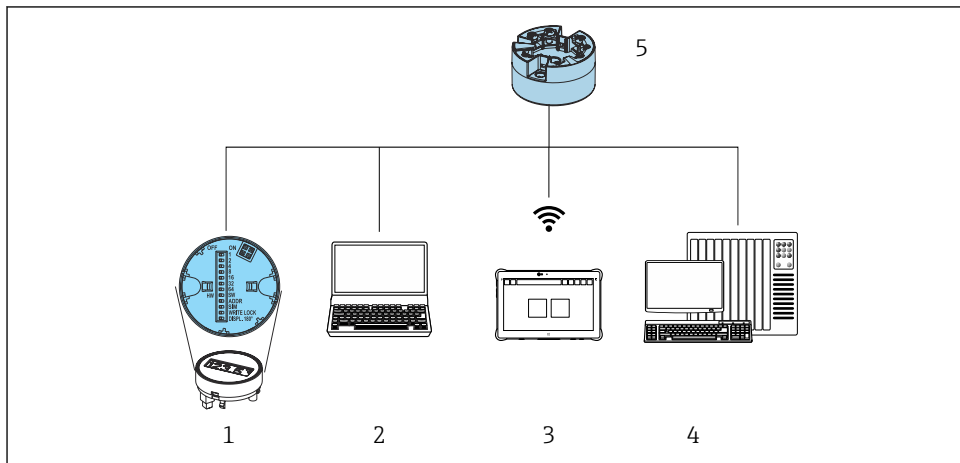
## 6 Tilslutningstips til opretholdelse af IP67-beskyttelse

### 5.5 Kontrol efter tilslutning

Instrumentets tilstand og specifikationer	Bemærkninger
Er instrumentet og kablerne fri for skader (visuel kontrol)?	--
Elektrisk tilslutning	Bemærkninger
Stemmer portklassifikationen overens med oplysningerne på typeskiltet?	Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med portklassifikationen.
Overholder de anvendte kabler de nødvendige specifikationer?	Fieldbus-kabel, Sensorkabel, → 12
Har de monterede kabler tilstrækkelig aflastning?	--
Er strømforsynings- og signalkablerne tilsluttet korrekt?	→ 10
Er alle skrueklemmerne strammet ordentligt, og er tilslutningerne med trykklemmer blevet kontrolleret?	→ 14
Er alle kabelindgange monteret, strammet ordentligt og sikret? Kabelgennemføring med "vandudskillere"?	--
Er alle dæksler på husene monteret og fastspændt?	--
Elektrisk tilslutning af Fieldbus-systemet	Bemærkninger
Er alle tilslutningskomponenter (kontakt, instrumentstik, etc.) samlet korrekt?	--
Stemmer den maksimale længde af Field-kablet overens med Fieldbus-specifikationerne?	Yderligere oplysninger fremgår af <a href="http://www.ethernet-apl.org">www.ethernet-apl.org</a> "Ethernet-APL Engineering Guideline"
Stemmer den maks. længde af APL-forgreningerne overens med Fieldbus-specifikationerne?	
Er Fieldbus-kablet fuldt afskærmet og korrekt jordet?	

## 6 Betjeningsmuligheder

### 6.1 Oversigt over betjeningsmuligheder



A0048408

- 1 Lokal betjening via DIP-switch på displaymodul
- 2 Computer med webbrowser (f.eks. Internet Explorer) eller med betjeningsværktøj (f.eks. FieldCare, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Styresystem (f.eks. PLC)
- 5 Temperaturtransmitter

#### 6.1.1 Display- og betjeningselementer for målte værdier



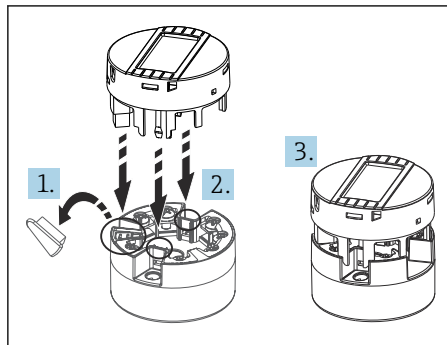
For hovedtransmitteren er display- og betjeningselementer kun tilgængelige lokalt, hvis hovedtransmitteren blev bestilt med en displayenhed!



## Tilvalg: Display TID10 til hovedtransmitter



Displayet kan også bestilles senere, se afsnittet "Tilbehør" i betjeningsvejledningen til instrumentet.



A0010227

7 Sæt displayet på transmitteren

## Lokal betjening

### BEMÆRK

- ▶ ESD – elektrostatisk afladning. Beskyt klemmerne mod elektrostatisk afladning. Manglende overholdelse af dette kan medføre, at dele af elektronikken ødelægges eller oplever funktionsfejl.

	<p>1: Tilslutning til hovedtransmitter</p> <p>2: DIP-switch</p> <p>3: DIP-switchfunktioner:          ADDR ACTIVE: service-IP-adresse 192.168.1.212          SIM = simuleringstilstand (ingen funktion);          WRITE LOCK = skrivebeskyttelse;          DISPL. 180° = drej displayet 180°</p>
--	---

A0014562

8 Hardwareindstillinger via DIP-switches

### Aktivering/deaktivering af skrivebeskyttelse

Skrivebeskyttelse slås til og fra via en DIP-switch på bagsiden af det aftagelige display, der fås som ekstraudstyr.



Når skrivebeskyttelse er aktiv, er det ikke muligt at ændre parametre. Et låsesymbol på displayet angiver, at skrivebeskyttelse er aktiveret. Skrivebeskyttelsen forbliver aktiv, selvom displayet fjernes. Deaktivering af skrivebeskyttelsen kræver, at displayet er tilsluttet, og DIP-switchen er deaktiveret (WRITE LOCK = OFF). Transmitteren tilpasser indstillingen under betjeningen og skal ikke genstartes.

### Drejning af displayet

Displayet kan drejes 180° ved hjælp af en DIP-switch.

### Indstilling af service-IP-adressen

Service-IP-adressen kan indstilles via en DIP-switch.

## 6.2 Adgang til betjeningsmenu via webbrowser

Instrumentet kan betjenes og konfigureres via en webbrowser med den integrerede webserver. En webserver aktiveres, når instrumentet leveres, men kan deaktiveres via en passende parameter. For instrumentversioner med Industrial Ethernet-kommunikationstyper kan forbindelsen oprettes på signaltransmissionsporten via netværket.

## 6.3 Adgang til betjeningsmenuen via betjeningsværktøjer

### Betjeningsværktøjer

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 Ibrugtagning

## 7.1 Kontrol efter installation

Før ibrugtagning af målepunktet skal det sikres, at alle slutkontroller er foretaget:

- Tjekliste for "Kontrol efter installation"
- Tjekliste for "Kontrol efter tilslutning"

## 7.2 Tænding af instrumentet

Slå forsyningsspændingen til efter gennemførelse af slutkontrollerne. Transmitteren foretager en række interne testfunktioner efter opstart. Under denne procedure vises en sekvens med instrumentinformation på displayet.

Normal driftstilstand starter, så snart tændingsproceduren er færdig. Målte værdier og statusværdier vises på displayet.

## 7.3 Konfiguration af enheden

Transmitteren konfigureres, og målte værdier hentes via Ethernet eller CDI (= Common Data Interface).



Detaljerede oplysninger vedrørende konfiguration af specifikke parametre fremgår af den tilhørende betjeningsvejledning (BA) og beskrivelse af instrumentparametre (GP)

# 8 Vedligeholdelse

Instrumentet kræver ikke særlig vedligeholdelse.

**Rengøring**

Enheden kan rengøres med en ren, tør klud.



71607024

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

---