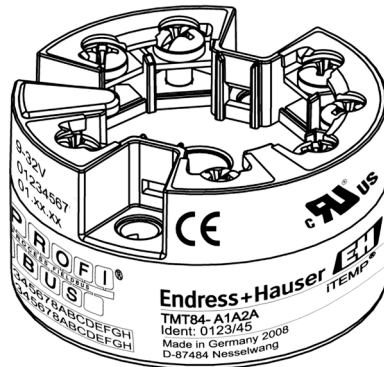


Kortfattad bruksanvisning iTEMP TMT84

Temperaturtransmitter med dubbla ingångar

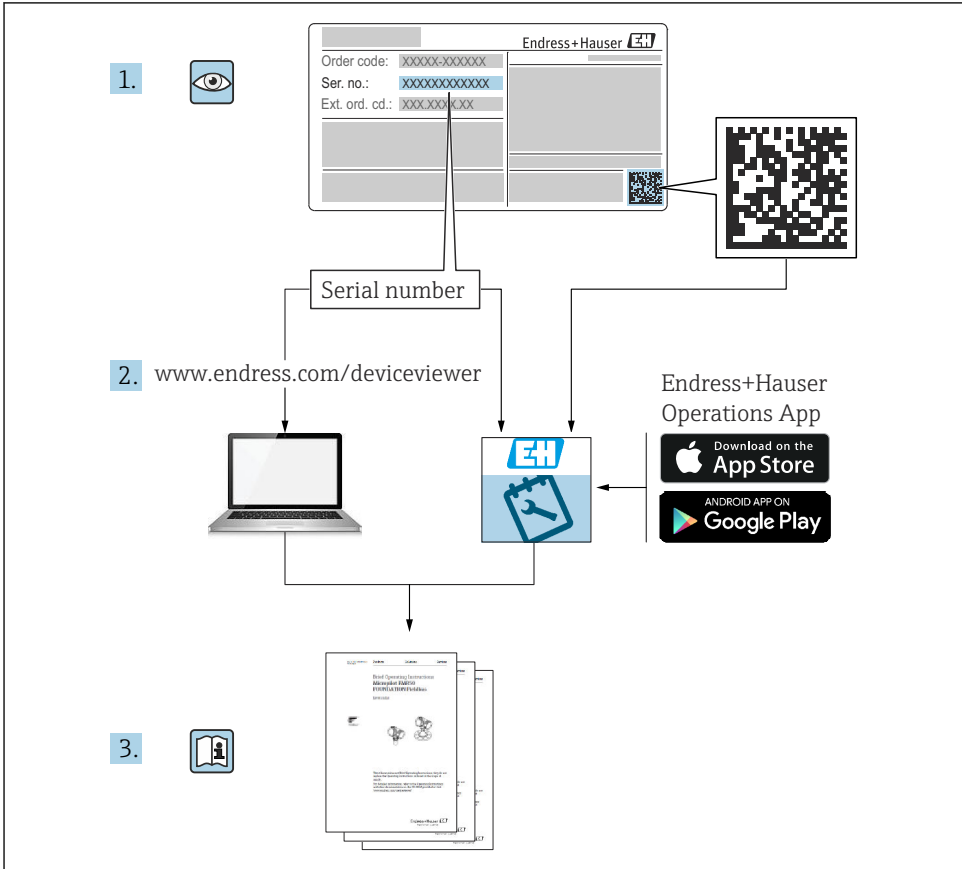


Dessa anvisningar är produktens kortfattade bruksanvisning, de ersätter **inte** de användarinstruktioner som medföljer leveransen.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

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



A0023555

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument	3
1.1	Säkerhetsinstruktioner (XA)	3
1.2	Symboler som används	4
1.3	Verktygssymboler	4
1.4	Registrerade varumärken	4
2	Grundläggande säkerhetsanvisningar	4
2.1	Krav på personal	4
2.2	Avsedd användning	5
2.3	Driftsäkerhet	5
3	Godkännande av leverans och produktidentifiering	6
3.1	Godkännande av leverans	6
3.2	Produktidentifiering	6
3.3	Leveransomfattning	7
3.4	Certifikat och godkännanden	7
4	Installation	8
4.1	Installationsbetingelser	8
4.2	Installation	8
4.3	Kontroll efter installation	12
5	Elanslutning	12
5.1	Anslutningsförhållanden	12
5.2	Ansluta mätenheten	13
5.3	Kontroll efter anslutning	17
6	Användargränssnitt	18
6.1	Mätvärdesdisplay och tangenter	18
6.2	Konfigurera huvudtransmittern och PA-funktioner	19
7	Driftsättning	20
7.1	Tillkoppling av mätomvandlaren	20

1 Om detta dokument

1.1 Säkerhetsinstruktioner (XA)

Vid användning i riskklassat område måste nationella bestämmelser följas. Det finns separat ex-dokumentation för mätsystem som används i riskklassat område. Denna dokumentation är en del av dessa användarinstruktioner. Specifikationerna för installation, anslutningsdata och säkerhetsinstruktioner som den innehåller måste följas noga! Säkerställ att rätt ex-dokumentation används för rätt enhet med godkännande för riskklassat område! Numret på den specifika explosionsdokumentationen (XA...) står på märkskylten. Om de två numren (på explosionsdokumentationen och märkskylten) är identiska kan denna explosionsdokumentation användas.

1.2 Symboler som används

1.2.1 Säkerhetssymboler



Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks leder det till allvarlig eller dödlig olycka.



Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till allvarlig eller dödlig olycka.



Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till mindre eller medellvarlig olycka.



Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personskada.

1.3 Verktygssymboler

Symbol	Betydelse
 A0011219	Stjärnskruvmejsel

1.4 Registrerade varumärken

PROFIBUS®

Registrerat varumärke som tillhör PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (Profibus användarorganisation), Karlsruhe, Tyskland

2 Grundläggande säkerhetsanvisningar

2.1 Krav på personal

Personal som utför installation, driftsättning, diagnostik och underhåll måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är kvalificerade 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 påbörjas måste specialisterna ha läst och förstått anvisningarna i bruksanvisningen och tilläggsdokumentationen, liksom i certifikat (beroende på tillämpning)
- ▶ Anvisningar och grundläggande villkor

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska ha mottagit anvisningar och behörighet enligt uppgiftens krav från anläggningens ägare-operatör
- ▶ De ska följa instruktionerna i dessa bruksanvisningar

2.2 Avsedd användning

Enheten är en universell temperaturtransmitter som kan konfigureras av användaren. Den har för en resistanstemperaturdetektor (RTD), termoelement (TC), resistans- och spänningstransmittrar. Huvudtransmitterversionen är avsedd för montering i ett kopplingshuvud (plant) enligt DIN EN 50446. Det går även att montera enheten på en DIN-skena med DIN-skeneklämman (tillval). Enheten finns även i en version som är lämplig för montering på DIN-skena enligt IEC 60715 (TH35).

Om utrustningen används på ett sätt som inte anges av tillverkaren kan det hända att skyddet som utrustningen tillhandahåller försämras.

Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

2.3 Driftsäkerhet

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

Farligt område

För att minska risken för person- och anläggningsskador när enheten används i riskklassat område (t.ex. explosionsskydd eller säkerhetsutrustning):

- ▶ Kontrollera informationen i den tekniska informationen på märkskylten för att fastställa om den beställda enheten är tillåten för avsedd användning i riskklassat område. Märkskylten sitter på sidan av transmitters hus.
- ▶ Följ specifikationerna i den separata kompletterande dokumentation som utgör en del av dessa anvisningar.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Mätssystemet uppfyller de allmänna säkerhetskraven enligt EN 61010-1, EMC-kraven i IEC/EN 61326 och NAMUR-rekommendation NE 21.

OBS

- ▶ Enheten får endast strömförsörjas av en strömenhet som drivs med hjälp av en energibegränsad elkrets enligt UL/EN/IEC 61010-1, kapitel 9.4 och kraven i tabell 18.

3 Godkännande av leverans och produktidentifiering

3.1 Godkännande av leverans

1. Packa upp temperaturtransmittern försiktigt. Är förpackningen eller innehållet oskadat?
 - ↳ Skadade komponenter får inte installeras, eftersom tillverkaren då inte kan garantera att originalutförandets säkerhetskrav uppfylls eller materialens hållbarhet, och därmed inte kan hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår till följd av detta.
2. Är leveransen fullständig eller saknas något? Kontrollera leveransomfattningen mot din order.
3. Motsvarar uppgifterna på märkskylten beställningsinformationen på följesedeln?
4. Medföljer den tekniska dokumentationen och alla övriga nödvändiga dokument? I tillämpliga fall: medföljer Säkerhetsinstruktioner (t.ex. XA) för riskfyllda områden?



Kontakta ditt Endress+Hauser-säljkontor om något av kraven ovan inte uppfylls.

3.2 Produktidentifiering

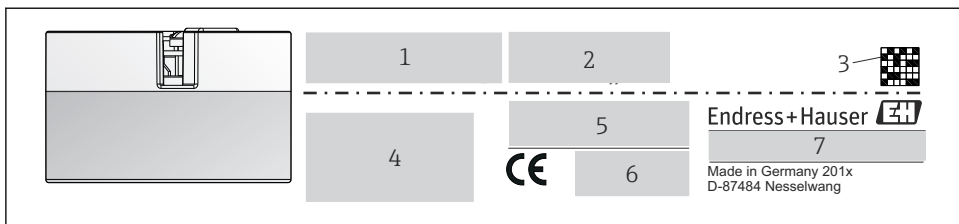
Följande alternativ finns för att identifiera enheten:

- Specifikationerna på märkskylten
- Utökad orderkod som beskriver enhetens funktioner på följesedeln
- Ange serienumret från märkskylten i *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Då visas alla uppgifter om enheten samt en översikt över den tekniska dokumentation som medföljer enheten.
- Skriv in serienumret från märkskylten i *Endress+Hauser Operations*-appen eller skanna 2D-datamatriskoden (QR-koden) på märkskylten med *Endress+Hauser Operations*-appen: all information om enheten samt teknisk dokumentation avseende enheten visas.

3.2.1 Märkskylt

Rätt enhet?

Kontrollera data på märkskylten och jämför mot mätpunktens krav:



A0014561

☑ 1 Märkskylt på huvudtransmittern (exempel, Ex-version)

- 1 Strömförsörjning, strömförbrukning och radiogodkännande (Bluetooth)
- 2 Serienummer, enhetsrevision, firmwareversion och hårdvaruversion
- 3 2D-datamatricskod
- 4 2 rader för taggnamnet och utökad orderkod
- 5 Godkännande i riskklassat område med numret för relevant explosionsdokumentation (XA...)
- 6 Godkännanden med symboler
- 7 Orderkod och tillverkar-ID

3.2.2 Tillverkarens namn och adress

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

3.3 Leveransomfattning

Leveransomfattningen av enheten består av:

- Temperaturtransmitter
- Monteringsmaterial, tillval
- Tilläggsdokumentation för enheter som är lämpliga för användning i riskklassat område (ATEX, FM, CSA)

3.4 Certifikat och godkännanden

Enheten uppfyller kraven i standarderna EN 61 010-1 "Elektrisk utrustning för mätning, styrning och för laboratorieändamål - Säkerhet" och EMC-kraven enligt IEC/EN 61326.

3.4.1 CE/EAC-märkning, försäkran om överensstämmelse

Enheten uppfyller de rättsliga kraven i EU:s riktlinjer. Tillverkaren bekräftar att enheten uppfyller gällande riktlinjer genom att tillämpa CE/EAC-märkningen.

3.4.2 PROFIBUS® PA-protokollcertifiering

Temperaturtransmittern är certifierad och registrerad av PNO (PROFIBUS®-användarorganisation). Enheten uppfyller kraven i följande specifikationer:

- Certifierad enligt PROFIBUS® PA Profile 3.02
- Enheten kan också användas tillsammans med certifierade enheter från andra tillverkare (kompatibilitet)

4 Installation

4.1 Installationsbetingelser

4.1.1 Installationsplats

Huvudtransmitter:

- I kopplingshuvudet, plant, enligt DIN EN 50446, direktmontering på insats med kabelgång (mellersta hålet 7 mm)
- I fälthuset, skiljt från processen
- Med DIN-skeneklämma på DIN-skena enligt IEC 60715, TH35

4.1.2 Viktiga omgivningsförhållanden

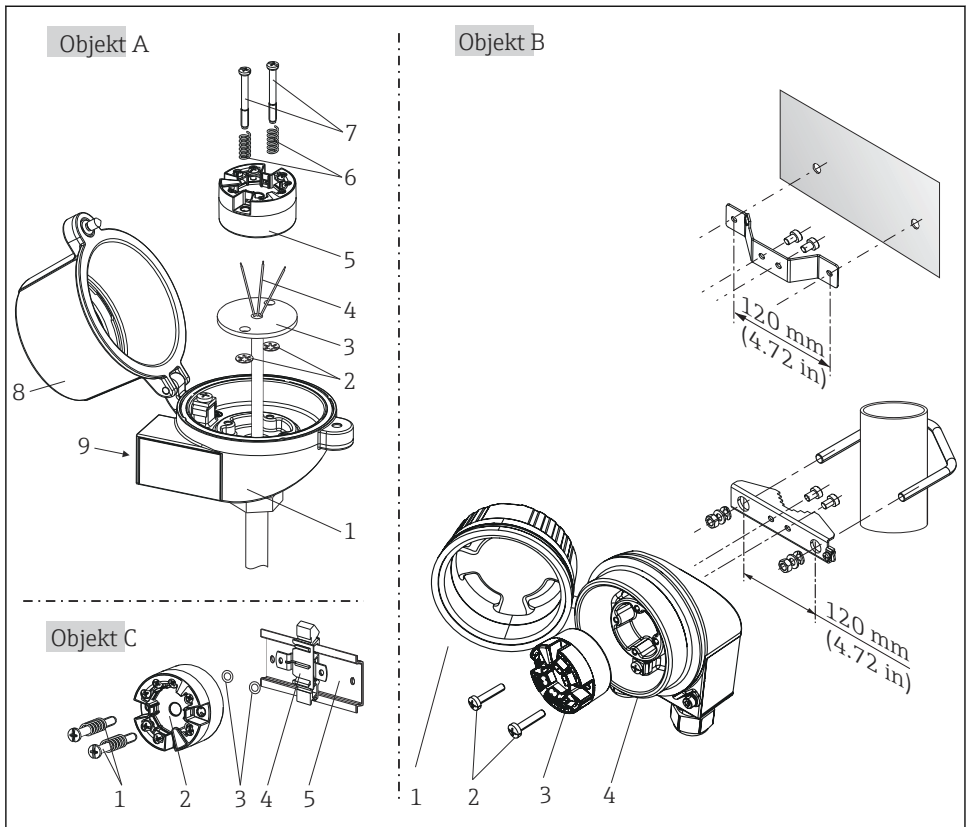
- Omgivningstemperatur: -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F)
- Huvudtransmitter enligt klimatklass C1
- Kondensation tillåten för huvudtransmitter enligt IEC 60068-2-33
- Max. rel. luftfuktighet: 95 % enligt IEC 60068-2-30
- Kapslingsklass:
 - Huvudtransmitter med skruvplintar: IP 00, fjäderplintar: IP 30. I installerat tillstånd beror det på kopplingshuvudet eller fälthuset som används.
 - Vid installation i fälthus TA30x: IP 66/68 (NEMA typ 4x-kapsl.)

4.2 Installation

En krysspårmejsel krävs för att montera huvudtransmittern.

- Max. åtdragningsmoment för låsskruvar = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ foot-pound), skruvmejsel: Pozidriv Z2
- Max. åtdragningsmoment för låsskruvar = 0,35 Nm ($\frac{1}{4}$ foot-pound), skruvmejsel: Pozidriv Z1

4.2.1 Montering av huvudtransmittern

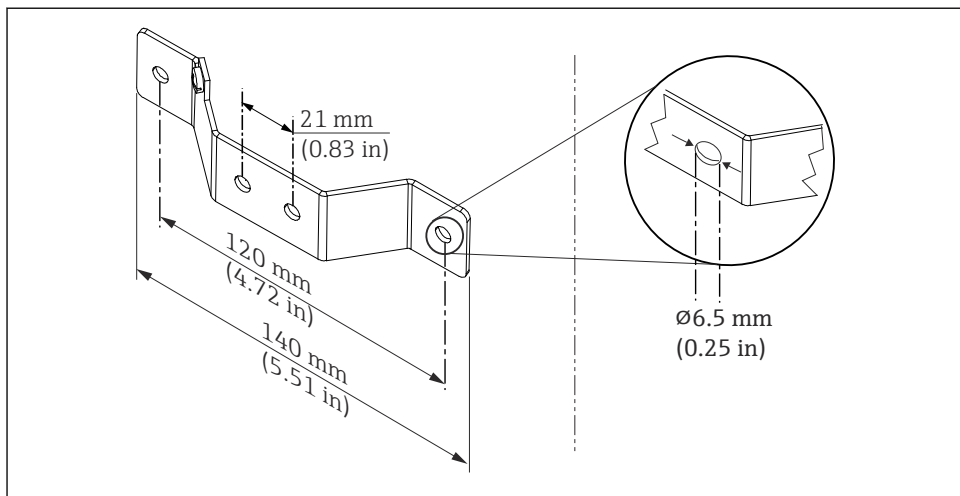


A0039675-SV

2 Montering av huvudtransmitter (tre versioner)

Förfarande för montering i ett kopplingshuvud, objekt A:

1. Öppna kopplingshuvudets kåpa (8).
2. För in anslutningskablarna (4) för insatsen (3) genom mitthålet på huvudtransmittern (5).
3. Sätt monteringsfjädrarna (6) på monteringssskruvarna (7).
4. För in monteringssskruvarna (7) genom hålen på sidan av huvudtransmittern och insatsen (3). Fixera de båda monteringssskruvarna med låsringarna (2).
5. Dra åt huvudtransmittern (5) och insatsen (3) i kopplingshuvudet.
6. Stäng kopplingshuvudets kåpa (8) ordentligt när ledningsdragningen är klar.



A0024604

3 Mått på vinkelfäste för väggmontering (komplett sats för väggmontering finns som tillbehör)

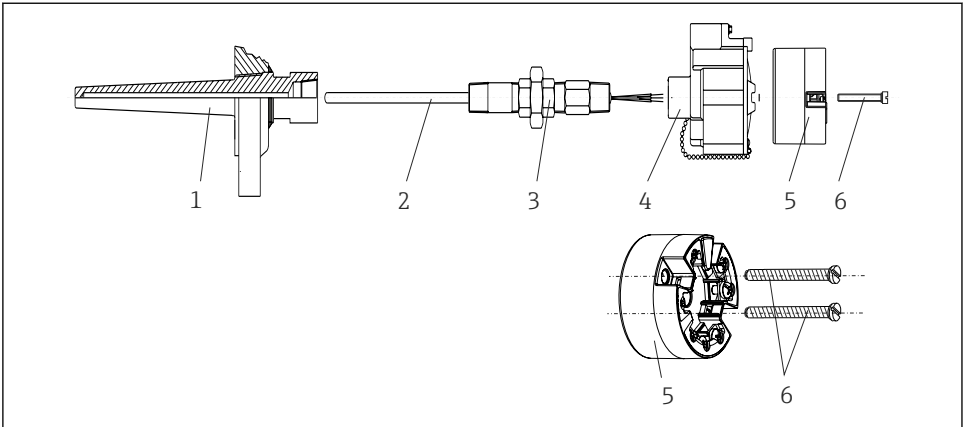
Förfarande för montering i ett fälthus, objekt B:

1. Öppna kåpan (1) till fälthuset (4).
2. För in monteringskruvarna (2) genom hålen på sidan av huvudtransmittern (3).
3. Skruva fast huvudtransmittern i fälthuset.
4. Stäng fälthusets kåpa (1) igen när ledningsdragningen är klar.

Förfarande för montering på en DIN-skena, objekt C:

1. Tryck fast klämman (4) på DIN-skenan (5) tills det hörs att den hakar fast.
2. Sätt fast monteringsfjädrarna på monteringskruvarna (1) och för in skruvarna genom hålen på sidan av huvudtransmittern (2). Fixera de båda monteringskruvarna med låsringarna (3).
3. Skruva fast huvudtransmittern (2) på DIN-skenans klämma (4).

Typisk montering för Nordamerika



A0008520

4 Montering av huvudtransmitter

Temperatursensor med termoelement eller RTD-sensor och huvudtransmitter:

1. Montera dykfickan (1) på processröret eller tankens vägg. Sätt fast dykfickan enligt instruktionerna innan processtrycket kopplas på.
2. Montera de nödvändiga rörhalsförskruvningarna och adaptern (3) på dykfickan.
3. Säkerställ att tätningringarna är monterade om sådana krävs för tuffa miljöförhållanden eller av specialbestämmelser.
4. För in monteringskruvarna (6) genom hålen på sidan av huvudtransmittern (5).
5. Sätt huvudtransmittern (5) i kopplingshuvudet (4) så att busskabeln (plint 1 och 2) pekar mot kabelingången.
6. Använd en skruvmejsel för att skruva ner huvudtransmittern (5) i kopplingshuvudet (4).
7. För in insatsens anslutningskablar (3) genom den nedre kabelingången på kopplingshuvudet (4) och genom det mellersta hålet i huvudtransmittern (5). Dra anslutningskablarna upp till transmittern.
8. Skruva fast kopplingshuset (4) med den inbyggda och anslutna huvudtransmittern på den förmonterade förskruvningen och adaptern (3).


OBS

Kopplingshuvudets kåpa måste sättas fast ordentligt för att uppfylla kraven på explosionsskydd.

- ▶ Skruva fast kopplingshuvudets kåpa när ledningsdragningen är klar.

4.3 Kontroll efter installation

Genomför alltid följande avslutande kontroller när enheten har installerats:

Enhets skick och specifikationer	Anmärkningar
Är enheten intakt (okulär besiktning)?	-
Motsvarar omgivningsförhållandena enhets specifikationer (t.ex omgivningstemperatur, mätområde osv.)?	→  8

5 Elanslutning


OBSERVERA

- ▶ Slå från strömförsörjningen innan enheten installeras eller ansluts. Om man inte gör det kan det leda till att delar av elektroniken förstörs.
- ▶ Vid installation av Ex-godkända enheter måste noga hänsyn tas till instruktionerna och kopplingsschemana i de Ex-specifika tilläggen till denna bruksanvisning. Kontakta din Endress+Hauser-representant om du har frågor.
- ▶ Ockupera inte displayanslutningen. Om andra enheter ansluts kan det förstöra elektroniken.
- ▶ Anslut potentialutjämningslinan till den yttre jordningsanslutningen innan du kopplar på strömförsörjningen.

5.1 Anslutningsförhållanden

En krysspårmejsel krävs för att ansluta huvudtransmittern till skruvplintarna. Till fjäderplintversionen behövs inga verktyg för anslutning.

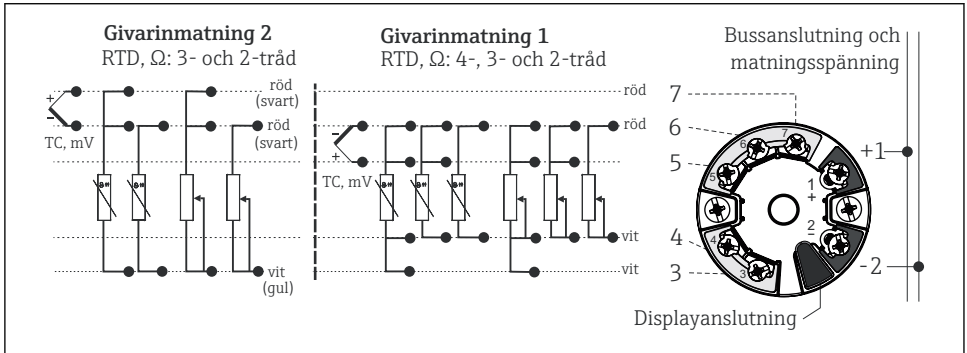
Gör så här för att ansluta en monterad huvudtransmitter:

1. Öppna kabelförskruvningen och husets kåpa på kopplingshuvudet eller fälthuset.
2. För in kablarna genom öppningen i kabelförskruvningen.
3. Anslut kablarna enligt . Om huvudtransmitter är försedd med fjäderplintar, observera särskilt informationen i avsnittet "Ansluta till fjäderplintar". →  14
4. Dra åt kabelförskruvningen igen och stäng husets kåpa.

För att undvika anslutningsfel ska du alltid följa anvisningarna i avsnittet om kontroll efter anslutning innan driftsättning sker!

5.2 Ansluta mätenheten

Plintadressering



A0015015-SV

5 Plintadressering för transmitter

OBS

- ▶ ESD – elektrostatisk urladdning. Skydda plintarna från elektrostatisk urladdning. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras eller sluta fungera.

5.2.1 Anslutning av sensorkablar

OBS

När man ansluter 2 sensorer måste man säkerställa att det inte finns någon galvanisk förbindelse mellan sensorerna (t.ex. orsakat av sensorelement som inte är isolerade från dykfickan). De utjämningsströmmar som uppstår stör mätningen kraftigt och leder till felaktiga avläsningar.

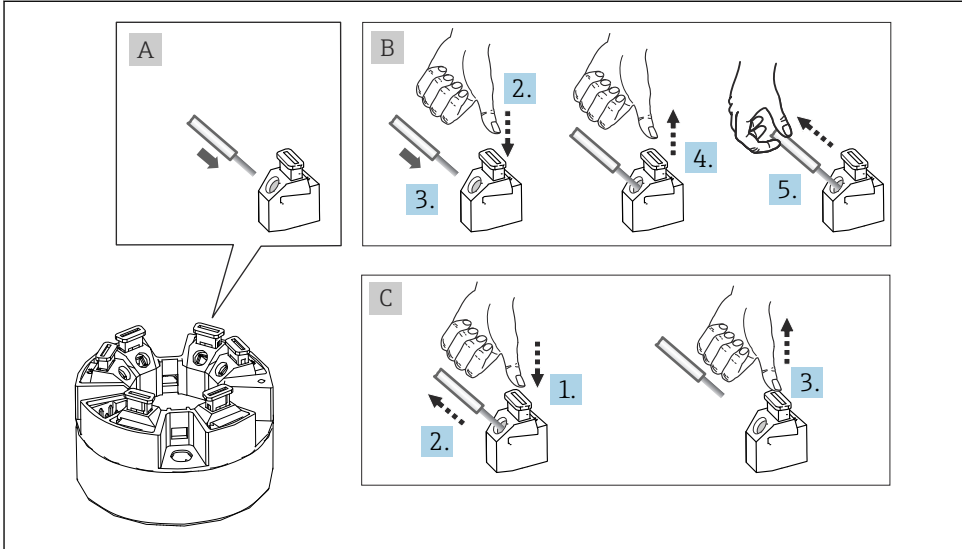
- ▶ Sensorerna måste förbli galvaniskt isolerade från varandra genom att varje sensor ansluts separat till en transmitter. Transmittern erbjuder tillräcklig galvanisk isolering (> 2 kV AC) mellan ingången och utgången.

Följande anslutningskombinationer är möjliga om båda sensoringångarna har tilldelats:

Sensingång 1					
		RTD- eller motståndstransmitter, 2-tråd	RTD- eller motståndstransmitter, 3-tråd	RTD- eller motståndstransmitter, 4-tråd	Termoelement (TC), spänningstransmitter
Sensingång 2	RTD- eller motståndstransmitter, 2-tråd	✓	✓	-	✓
	RTD- eller motståndstransmitter, 3-tråd	✓	✓	-	✓

Sensoringång 1				
RTD- eller motståndstransmitter, 4-tråd	-	-	-	-
Termoelement (TC), spänningstransmitter	✓	✓	✓	✓

Ansluta till fjäderplintar



A0039468

6 Anslutning till fjäderplint, med en huvudtransmitter som exempel

Objekt A, massiv kabel:

1. Skala av kabeländan. Min. skalningslängd 10 mm (0,39 in).
2. För in kabeländan i plinten.
3. Dra försiktigt i kabeln för att säkerställa att den anslutits korrekt. Upprepa från steg 1 vid behov.

Objekt B, fintrådig kabel utan kabelhylsa:


1. Skala av kabeländan. Min. skalningslängd 10 mm (0,39 in).
2. Tryck ner spärren.
3. För in kabeländan i plinten.
4. Återställ spärren.

5. Dra försiktigt i kabeln för att säkerställa att den anslutits korrekt. Upprepa från steg 1 vid behov.

Objekt C, lossa anslutningen:


1. Tryck ner spärren.
2. Ta bort kabeln från plinten.
3. Återställ spärren.

5.2.2 Fältbussanslutning


 Fältbusskabelspecifikationer enligt IEC 61158-2 (MBP), se användarinstruktionerna för mer information.

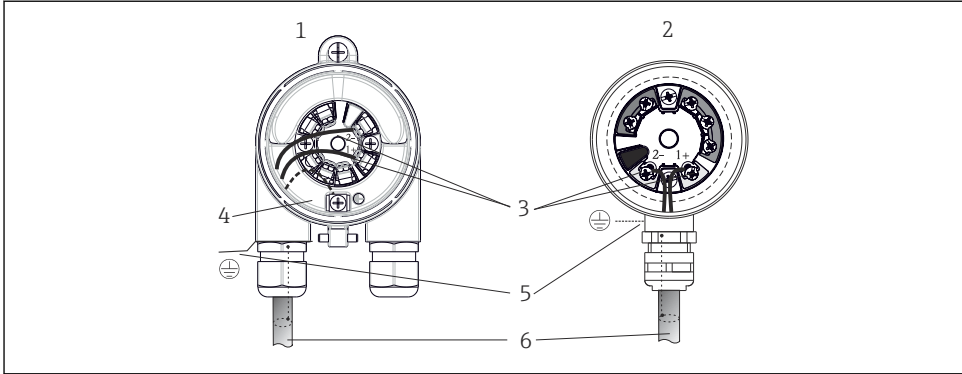
Enheter kan anslutas till fältbussen på två sätt:

- Med en konventionell kabelförskruvning
- Med fältbusskontakten (tillval, finns som tillbehör)

 Jordning via en av jordningsskruvarna (kopplingshuvud, fälthus) rekommenderas.

Kabelingång eller kabelförskruvning

Observera även det allmänna förfarandet på →  13.



A0041953

7 Anslutning av signalkablarna och strömförsörjning

- 1 Huvudtransmitter installerad i fältbus
- 2 Huvudtransmitter installerad i kopplingshuvud
- 3 Plintar för fältbusskommunikation och strömförsörjning
- 4 Intern jordanslutning
- 5 Extern jordanslutning
- 6 Skärmad fältbusskabel

- Plintarna för anslutning av fältbussen (1+ och 2-) är inte polaritetskänsliga.
- Ledarens tvärsnitt:
 - Max. 2,5 mm² för skruvplintar
 - Max. 1,5 mm² för fjäderplintar. Min. skalad kabellängd 10 mm (0,39 in).
- En skärmad kabel måste användas för anslutningen.

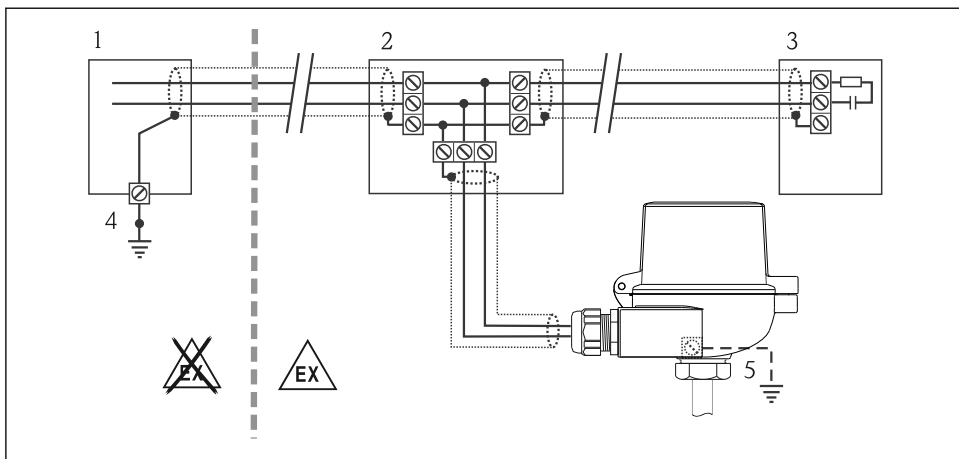
Skärmning och jordning

Optimal elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) hos fältbussystemet kan endast garanteras om systemkomponenterna och i synnerhet ledningarna är skärmade och skärmningen är så heltäckande som möjligt.

Fältbussystemet tillåter tre olika typer av skärmning:

- Skärmning i båda ändar
- Skärmning i ena änden på matningssidan med kapacitansavslut vid fältenheten
- Skärmning i ena änden på matningssidan

Det bästa resultatet i fråga om EMC uppnås i de flesta fall med ensidig skärmning på matningssidan (utan kapacitansavslut vid fältenheten). Funktion i händelse av störningsvariabler enligt NAMUR NE21 kan därför garanteras.



A0042591

8 Skärmning och jordning av fältbusskabelskärmningen i ena änden

- 1 Strömförsörjningsenhet
- 2 Kopplingsdosa (T-box)
- 3 Bussavslutning
- 4 Jordningpunkt för fältbusskabelskärmning
- 5 Alternativ jordning av fältenheten, isolerad från kabelskärmningen

5.3 Kontroll efter anslutning

Enhetens skick och specifikationer	Anmärkningar
Är enheten eller kablarna intakta (okulär kontroll)?	--
Elanslutning	Anmärkningar
Motsvarar matningsspänningen informationen på märkskylten?	9 ... 32 V _{DC}
Uppfyller de kablar som används specifikationerna?	Fältbusskabel, Sensorkabel, → 13
Har kablarna tillräcklig dragavlastning?	--
Är strömförsörjningen och signalkablarna korrekt anslutna?	→ 13
Är alla skruvplintar ordentligt åtdragna och har anslutningarna till fjäderplintarna kontrollerats?	→ 14
Är alla kabelgångar monterade, åtdragna och täta?	--
Är alla kåporna till samtliga hus installerade och ordentligt fastsatta?	--
Fältbussystemets elanslutning	Anmärkningar
Är alla anslutningskomponenter (T-boxar, fördelardosor, kontakter, med mera) anslutna till varandra på rätt sätt?	--
Har varje fältbusssegment terminerats med en bussavslutning i båda ändar?	--

Enhetens skick och specifikationer	Anmärkningar
Stämmer fältbusskabelns max. längd enligt fältbusspecifikationerna?	
Stämmer slingornas max. längd enligt fältbusspecifikationerna?	
Är fältbusskabeln ordentligt skärmad och jordad?	

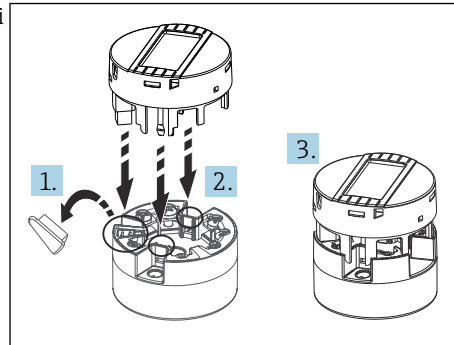
6 Användargränssnitt

6.1 Mätvärdesdisplay och tangenter

6.1.1 Tillval: display TID10 för huvudtransmitter



Displayen kan även beställas när som helst i efterhand, se avsnittet ”Tillbehör” i enhetens bruksanvisning.



A0010227

9 Montera displayen på transmittern

6.1.2 Lokal användning

OBS

- ▶ ⚠ ESD – elektrostatisk urladdning. Skydda plintarna från elektrostatisk urladdning. Om detta inte görs kan delar av elektroniken förstöras eller sluta fungera.

	1: Anslutning till huvudtransmitter
	2: DIP-omkopplare (1–64, SW/HW och ADDR) för att konfigurera enhetsadressen
	3: DIP-omkopplaren (SIM = simuleringsläge (har ingen funktion), WRITE LOCK = skrivskydd, DISPL. 180° = koppla om (rotera) displayen 180°)

A0014562

10 Hårdvaruinställningar via DIP-omkopplare

Förfarande för inställning av DIP-omkopplarna:

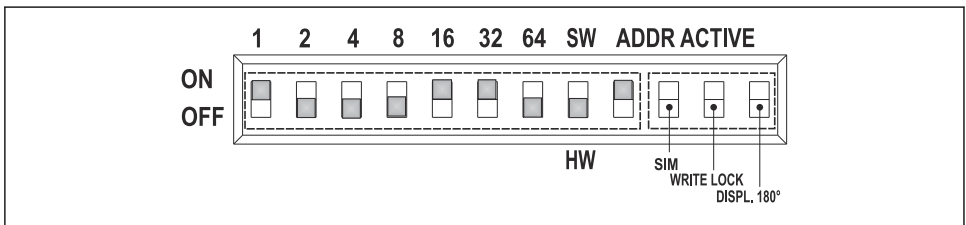
1. Öppna kåpan på kopplingshuvudet eller fälthuset.
2. Ta bort displayen från huvudtransmittern.
3. Konfigurera DIP-omkopplaren på baksidan av displayen. Normalt: läge ON = funktion aktiverad, läge OFF = funktion avaktiverad.
4. Montera displayen på huvudtransmittern. Huvudtransmittern tar över inställningarna inom en sekund.
5. Sätt fast kåpan på kopplingshuvudet eller fälthuset.

Konfigurera enhetsadressen

- Adressen måste alltid konfigureras för en PROFIBUS® PA-enhet. De giltiga enhetsadresserna ligger i området mellan 0 och 125. I ett PROFIBUS® PA-nätverk kan varje adress bara tilldelas en gång. Om en adress inte konfigureras korrekt känner inte mastern igen enheten. Adressen 126 används för första idrifttagning och underhåll.
- Alla enheter levereras ex works med adressen 126 och programvaruadressering.



När ändringen av enhetsadressen har genomförts måste huvudtransmittern startas igen för att huvudtransmittern ska tillämpa och spara den nya enhetsadressen.



A0041962

11 Konfigurera enhetsadressen med hjälp av exemplet för bussadressen 49

DIP-switch är satt till TILL: $32 + 16 + 1 = 49$. Dessutom är SW/HW DIP-switch satt till "HW" och ADDR ACTIVE till "TILL".

6.2 Konfigurera huvudtransmittern och PA-funktioner

PROFIBUS® PA-funktionerna och enhetsspecifika parametrar konfigureras via fältbusskommunikation. Följande konfigurationssystem finns för detta syfte:

- Endress+Hauser FieldCare (DTM)
- SIMATIC PDM (EDD)



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.

7 Driftsättning

7.1 Tillkoppling av mätomvandlaren

När slutkontrollerna har gjorts är det dags att slå på matningsspänningen. Mätomvandlaren genomför ett antal interna testfunktioner efter tillkoppling. Under denna process visas en sekvens som innehåller enhetsinformation på displayen.

Enheten fungerar som vanligt efter ca 8 sekunder och den monterade displayen efter ca 12 sekunder! Normalt mätningssläge börjar så fort tillkopplingsförfarandet är slutfört. Mätvärden och statusvärden visas på displayen.



71521085

www.addresses.endress.com
