

Beknopte handleiding **iTEMP TMT142B**

Temperatuurtransmitter

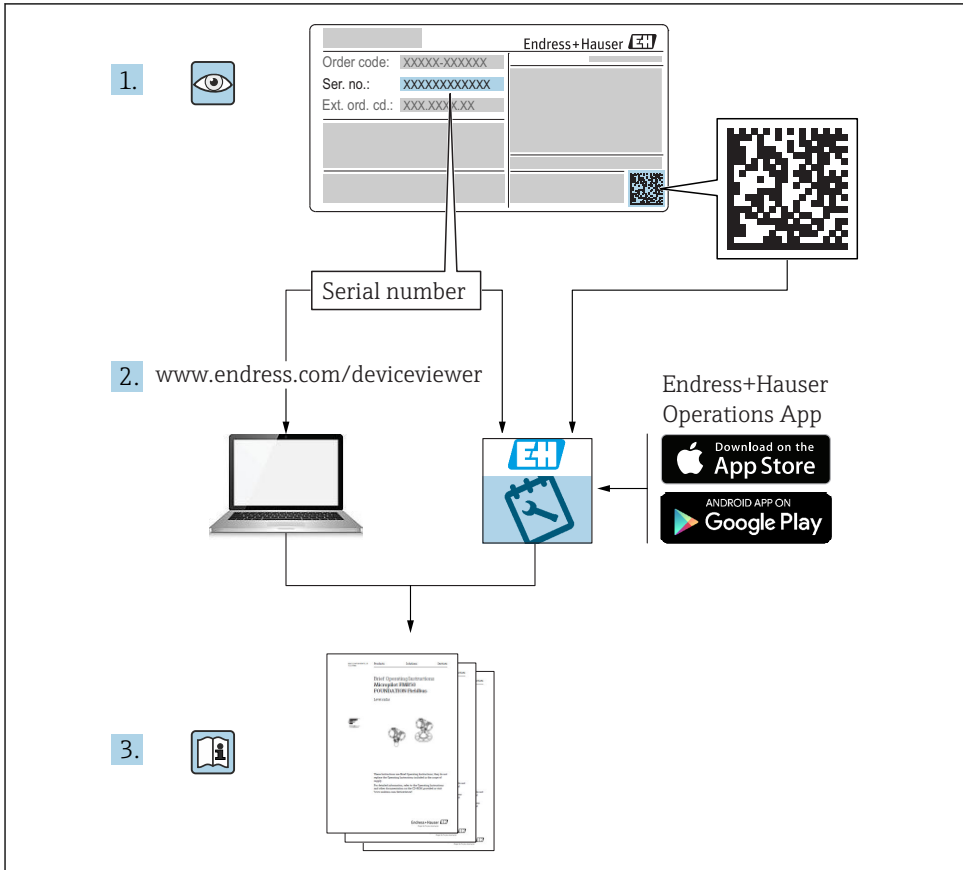


Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Zie voor gedetailleerde informatie de bedieningshandleiding en andere documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser bedieningsapp



A0023555

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
1.1	Veiligheidsinstructies (XA)	3
1.2	Symbolen	4
1.3	Gereedschapssymbolen	4
1.4	Geregistreerd handelsmerk	4
2	Fundamentele veiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Bedrijfsveiligheid	5
3	Goederenontvangst en productidentificatie	6
3.1	Goederenontvangst	6
3.2	Productidentificatie	6
3.3	Leveringsomvang	8
3.4	Certificaten en goedkeuringen	8
4	Installatie	8
4.1	Montagevoorwaarden	8
4.2	Montage van de transmitter	9
4.3	Controles voor de montage	10
5	Elektrische aansluiting	11
5.1	Aansluitvoorwaarden	11
5.2	Aansluiten van de sensoren	12
5.3	Aansluiten van het meetinstrument	13
5.4	Speciale aansluitinstructies	15
5.5	Waarborgen beschermingsklasse	16
5.6	Aansluitcontrole	16
6	Bedieningsmogelijkheden	17
6.1	Overzicht van de bedieningsmogelijkheden	17
6.2	Configuratie transmitter	18
6.3	Toegang tot het bedieningsmenu via de SmartBlue-app	18
7	Inbedrijfname	19
7.1	Inschakelen van de transmitter	19

1 Over dit document

1.1 Veiligheidsinstructies (XA)

Bij gebruik in explosiegevaarlijke omgeving, moet worden voldaan aan de nationale regelgeving. Voor meetsystemen, welke in explosiegevaarlijke omgeving worden toegepast, geldt bovendien de meegeleverde separate Ex-documentatie. Deze documentatie is integraal onderdeel van deze bedieningshandleiding. De installatiespecificaties, aansluitgegevens en veiligheidsinstructies moeten strikt worden aangehouden! Waarborg dat u de juiste Ex-documentatie voor het juiste instrument met gebruikscertificaat voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving gebruikt! Het nummer van de specifieke Ex-documentatie (XA...) is op de typeplaat vermeld. Wanneer beide nummers op de Ex-documentatie en op de typeplaat exact overeenkomen, mag u deze Ex-documentatie gebruiken.

1.2 Symbolen

1.2.1 Veiligheidssymbolen

 GEVAAR

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

 WAARSCHUWING

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

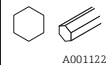
 VOORZICHTIG

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan licht of gemiddeld lichamelijk letsel ontstaan.

 LET OP

Dit symbool bevat informatie over procedures en andere informatie die geen persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

1.3 Gereedschapssymbolen

Symbool	Betekenis
 A0011219	Kruiskopschroevendraaier
 A0011221	Inbussleutel
 A0011222	Steeksleutel

1.4 Geregistreerd handelsmerk

HART®

Geregistreerd handelsmerk van de FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Bluetooth®

Het *Bluetooth®* woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Endress+Hauser gebeurt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van de respectievelijke eigenaren.

2 Fundamentele veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

Het personeel voor installatie, inbedrijfname, diagnose en onderhoud moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- ▶ Opgeleide, gekwalificeerde specialisten moeten een relevante kwalificatie hebben voor deze specifieke functie en taak.
- ▶ Personeel moet zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie.
- ▶ Bekend zijn met de nationale regelgeving.
- ▶ Voor aanvang van de werkzaamheden: personeel moet de instructies in het handboek en de aanvullende documentatie en de certificaten doorlezen (afhankelijk van de applicatie) en begrijpen.
- ▶ Personeel moet instructies opvolgen en voldoen aan de algemene voorschriften.

Het bedieningspersoneel moet aan de volgende eisen voldoen:

- ▶ Personeel moet zijn geïnstrueerd en geautoriseerd conform de eisen gesteld aan de taak door de exploitant van de installatie.
- ▶ Personeel moet de instructies in deze handleiding opvolgen.

2.2 Bedoeld gebruik

Het instrument is een universele en door de gebruiker configureerbare temperatuurkoptransmitter met één sensoringang voor een weerstandsthermometer (RTD), thermo-elementen (TC), weerstands- en spanningssensoren. Het instrument is ontworpen voor installatie in het veld.

Wanneer het instrument wordt gebruikt op een wijze die niet is gespecificeerd door de fabrikant, kan de beveiliging die door het instrument wordt voorzien in gevaar komen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

2.3 Bedrijfsveiligheid

- ▶ Bedien het instrument alleen wanneer het in optimale technische conditie is, vrij van fouten en storingen.
- ▶ De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Explosiegevaarlijke omgeving

Teneinde gevaar voor personen of voor de installatie te voorkomen, wanneer het instrument wordt gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving (bijv. explosieveiligheid of drukvatveiligheid):

- ▶ Controleer aan de hand van technische gegevens op de typeplaat of het instrument toegestaan is voor gebruik in de gevaarlijke omgeving. De typeplaat bevindt zich op de zijkant van de transmitterbehuizing.
- ▶ Houd de specificaties in de afzonderlijke aanvullende documentatie aan, welke een integraal onderdeel is van deze handleiding.

Elektromagnetische compatibiliteit

Het meetsysteem voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en EMC-specificaties conform de IEC/EN 61326 normen en NAMUR-aanbeveling NE 21.

LET OP

- Het instrument mag alleen worden gevoed door een voedingseenheid met een energiebegrensd circuit conform UL/EN/IEC 61010-1, hoofdstuk 9.4 en de voorschriften in tabel 18.

3 Goederenontvangst en productidentificatie

3.1 Goederenontvangst

1. Pak de temperatuurtransmitter voorzichtig uit. Is de verpakking of de inhoud beschadigd?
 - ↳ Beschadigde componenten mogen niet worden geïnstalleerd omdat de fabrikant dan niet de originele veiligheidsspecificaties of materiaalweerstand kan garanderen en daarom niet verantwoordelijk kan worden gehouden voor eventueel resulterende schade.
2. Is de levering compleet of mist er iets? Controleer de levering aan de hand van uw bestelling.
3. Komen de gegevens op de typeplaat overeen met de bestelinformatie op de pakbon?
4. Zijn de technische documentatie en alle andere noodzakelijke documenten aanwezig? Indien van toepassing: zijn de veiligheidsinstructies (bijv. XA) voor explosiegevaarlijke omgeving aanwezig?



Wanneer aan één van de voorwaarden niet is voldaan, neem dan contact op met uw Endress+Hauser-verkoopkantoor.

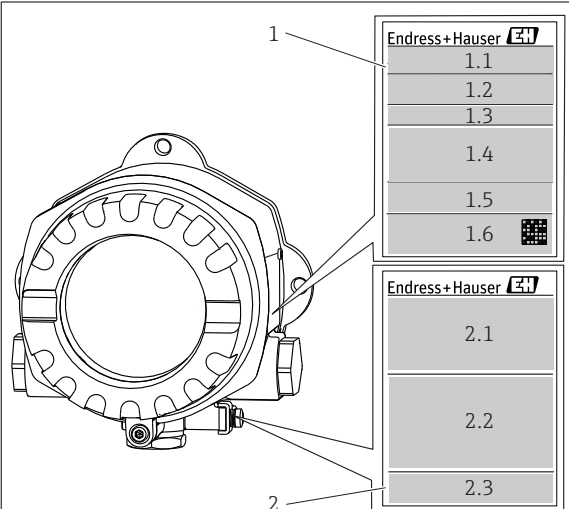
3.2 Productidentificatie

De volgende mogelijkheden staan voor de identificatie van het instrument ter beschikking:

- Specificaties typeplaat
- Uitgebreide bestelcode met codering van de instrumentfuncties op de pakbon
- Voer het serienummer van de typeplaat in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) in: alle gegevens betreffende het instrument en een overzicht van de technische documentatie zoals meegeleverd met het instrument worden getoond.
- Voer het serienummer op de typeplaat in de *Endress+Hauser Operations App* in of scan de 2-D matrixcode (QR-code) op de typeplaat met de *Endress+Hauser Operations App*: alle informatie over het meetinstrument en de technische documentatie die hoort bij het instrument wordt getoond.

3.2.1 Typeplaat
Het juiste instrument?

Vergelijk en controleer de gegevens op de typeplaat van het instrument met de eisen van de meetplaats:



The diagram shows a cross-section of the instrument's housing. Label 1 points to the main label on the right side, which contains technical specifications. Label 2 points to the supplementary label on the bottom right, which contains certification information. The main label (1) is divided into two sections: the top section (1.1-1.6) and the bottom section (2.1-2.3). The supplementary label (2) is a smaller label located below the main label.

A0041656

1:	Typeplaat van de transmitter (voorbeeld):
1.1:	Instrumentnaam en naam fabrikant
1.2:	Bestelcode, uitgebreide bestelcode en serienummer
1.3:	Voedingsspanning, uitgang, stroomverbruik, instrumentrevisie, firmware- en hardware-versie, beschermingsklasse
1.4:	Radiografische goedkeuring (Bluetooth®), optie - afhankelijk van de configuratie
1.5:	2 regels voor TAG-naam
1.6:	Goedkeuringen met symbolen en 2D-DataMatrix
2:	Aanvullende typeplaat bevestigd op de behuizing:
2.1:	Ex-goedkeuringen of radiografische goedkeuringen (Bluetooth®), optie - afhankelijk van de configuratie
2.2:	Radiografische goedkeuringen (Bluetooth®), optie - afhankelijk van de configuratie
2.3:	2 regels voor TAG-naam

3.2.2 Naam en adres van de fabrikant

Naam van de fabrikant:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adres van de fabrikant:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang of www.endress.com
Adres fabrikant:	Zie typeplaat

3.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang van het instrument bestaat uit:

- Temperatuurtransmitter
- Pijpmontagebeugel, optie
- Dummyplug
- Gedrukte, meertalige beknopte handleiding
- Aanvullende documentatie voor instrumenten, welke geschikt zijn voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving, zoals veiligheidsinstructies (XA...), controle- of installatietekeningen (ZD...).

3.4 Certificaten en goedkeuringen

3.4.1 CE/EAC-markering, conformiteitsverklaring

Het instrument voldoet aan de wettelijke voorschriften van de EU/EEU-richtlijnen. De fabrikant bevestigt dat het instrument voldoet aan de relevante richtlijnen door het aanbrengen van de CE/EAC-markering.

3.4.2 HART® protocol certificaat

De temperatuurtransmitter is geregistreerd bij de HART® FieldComm Group. Het instrument voldoet aan alle eisen van de HART® Communication Protocol Specifications.

4 Installatie

4.1 Montagevoorwaarden

4.1.1 Montagelocatie

Bij gebruik in explosiegevaarlijke omgeving moeten de grenswaarden uit de certificaten en goedkeuringen worden aangehouden. Zie de Ex-certificaten.

4.1.2 Belangrijke omgevingscondities

- Omgevingstemperatuur:
 - Zonder display: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
 - Met display: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
 - Met overspanningsbeveiligingsmodule: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
- Klimaatklasse conform IEC 60654-1: Class Dx
- Vochtigheid: toegestaan maximum 0 ... 95 %
- Beschermingsklasse IP 66/67, Type 4X
- Hoogte tot 4 000 m (13 123 ft)
- Overspanningscategorie: 2
- Vervuilingsgraad: 2

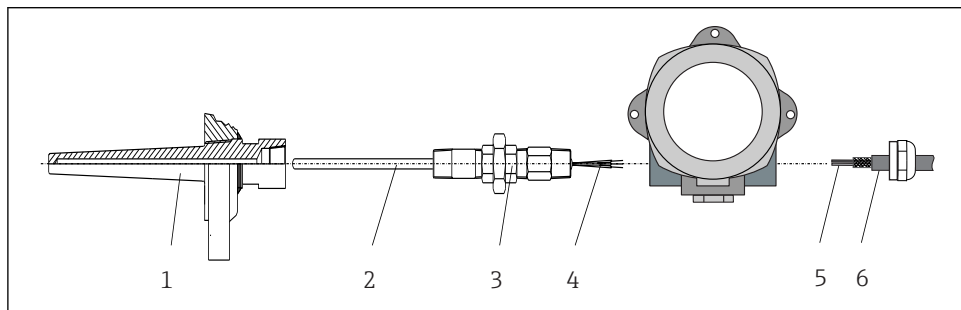


Het display kan traag reageren bij temperaturen < -20 °C (-4 °F). De leesbaarheid van het display kan niet worden gegarandeerd bij temperaturen < -30 °C (-22 °F).

4.2 Montage van de transmitter

4.2.1 Directe sensormontage

Wanneer de sensor stabiel is, kan het instrument direct op de sensor worden gemonteerd. Wanneer de sensor onder een rechte hoek ten opzichte van de wartel moet worden gemonteerd, verwissel dan de wartel en dummyplug.



A0041675

1 Directe montage veldtransmitter op sensor

- 1 Beschermhuis
- 2 Meetelement
- 3 Halsnippel en adapter
- 4 Sensorkabels
- 5 Veldbuskabels
- 6 Afgeschermd veldbuskabel

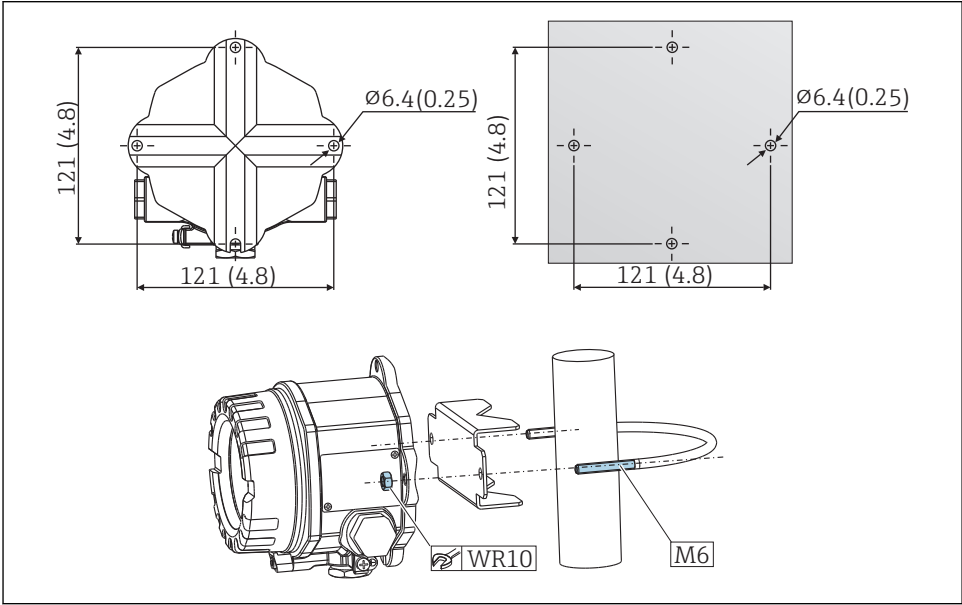
1. Monteer de beschermhuis en schroef deze vast (1).
2. Schroef het meetelement met de halsnippel en de adapter in de transmitter (2). Dicht het schroefdraad van de nippel en adapter af met siliconentape.
3. Installeer de sensorkabels (4) door de kabelwartel van de veldtransmitterbehuizing in het aansluitcompartiment.
4. Plaats de veldtransmitter met het meetelement op de beschermhuis (1).
5. Monteer de afgeschermd veldbuskabel of veldbusconnector (6) op de tegenoverliggende wartel.
6. Installeer de veldbuskabels (5) door de kabelwartel van de veldtransmitterbehuizing in het aansluitcompartiment.
7. Schroef de kabelwartel vast zoals beschreven in het hoofdstuk *Waarborgen van de beschermingsklasse*. De kabelwartel moet een de explosieveiligheidsvoorschriften voldoen. →  16

4.2.2 **Separate montage**

LET OP

Zet de bevestigingsschroeven van de 2"-pijpmontagebeugel niet te strak vast om schade te voorkomen.

- Maximaal aandraaimoment = 6 Nm (4,43 lbf ft)



A0007952

- 2 *Installatie van de veldtransmitter via directe wandmontage of met een 2" pijpmontagebeugel (316L), zie het hoofdstuk "Accessoires". Afmetingen in mm (in)*

4.3 **Controles voor de montage**

Voer de volgende controles uit, na de installatie van het instrument:

Toestand en specificaties van het instrument	Opmerkingen
Is het instrument beschadigd (visuele inspectie)?	-
Komen de omgevingscondities overeen met de instrumentspecificatie (bijv. omgevingstemperatuur, beschermingsklasse, enz.)?	

5 Elektrische aansluiting

5.1 Aansluitvoorwaarden

⚠ VOORZICHTIG

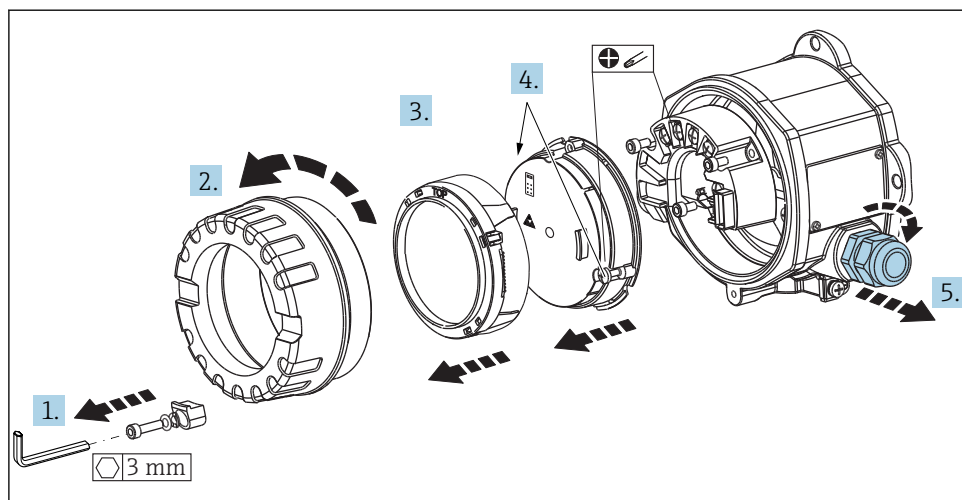
De elektronica kan onherstelbaar beschadigd raken

- ▶ Schakel de voedingsspanning uit voordat het instrument wordt geïnstalleerd of aangesloten. Wanneer dit niet wordt aangehouden, kunnen onderdelen van de elektronica onherstelbaar worden beschadigd.
- ▶ Voor het aansluiten van Ex-gecertificeerde instrumenten moeten de bijbehorende instructies en aansluitschema's in de aanvullende Ex-documentatie bij deze bedieningshandleiding worden aangehouden. Neem contact op met uw leverancier in geval van vragen.
- ▶ Sluit niets op de displayaansluiting aan. Een verkeerde aansluiting kan de elektronica onherstelbaar beschadigen.

LET OP

Draai de schroefklemmen niet te vast omdat dit de transmitter kan beschadigen.

- ▶ Maximaal aandraaimoment = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ lbf ft).



A0041651

Algemene procedure voor aansluiting op de klemmen:

1. Maak de dekselklem los.
2. Schroef het behuizingsdeksel met de O-ring af.
3. Verwijder de displaymodule van de elektronica.
4. Maak de twee bevestigingsschroeven op de elektronica los en verwijder de unit uit de behuizing.
5. Open de kabelwartels aan de zijkant van het instrument.

6. Installeer de betreffende aansluitkabels door de openingen in de kabelwartel.
7. Sluit de sensorkabels en de veldbus-/voedingskabels aan zoals gespecificeerd in de hoofdstukken "Aansluiten van de sensor" en "Aansluiten van het instrument". → 12, → 13

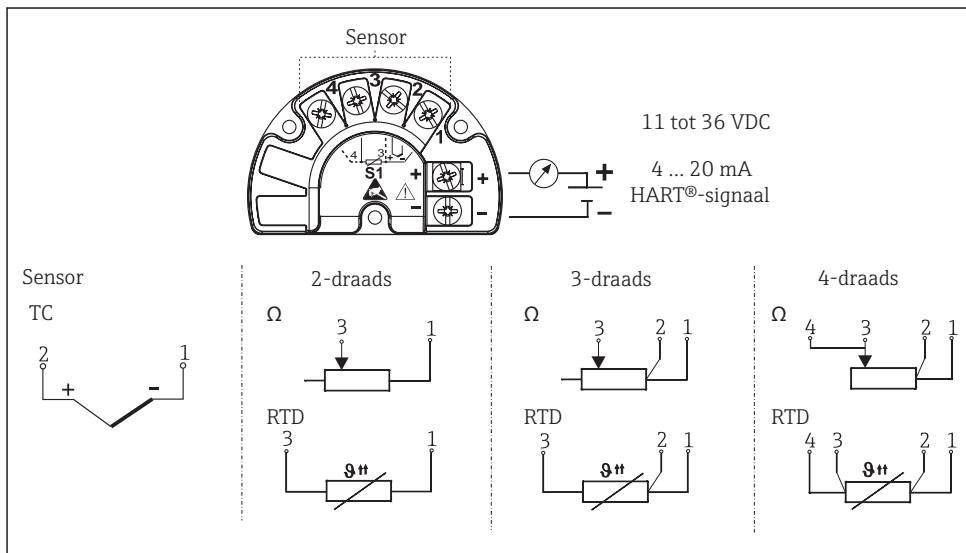
Schroef de schroefklemmen vast na de bedrading. Zet de kabelwartels weer vast en monteer het instrument weer in omgekeerde volgorde van de demontage. Zie ook de informatie in het hoofdstuk "Waarborgen van de beschermingsklasse". Schroef het behuizingsdeksel weer vast, plaats de dekselklem en zet deze ook vast.

5.2 Aansluiten van de sensoren

LET OP

- ▶  ESD - elektrostatische ontlading. Bescherm klemmen tegen elektrostatische ontlading. Indien dit niet wordt aangehouden kunnen onderdelen van de elektronica onherstelbaar worden beschadigd.

Klembezetting



A0026193-NL

3 Overzicht bedrading

 In geval van een thermokoppelmetering (TC), kan een RTD Pt100 2-draads sensor worden aangesloten om de referentietemperatuur te meten. Deze wordt aangesloten op klemmen 1 en 3. De gebruikte referentieaansluiting wordt geselecteerd in het menu: **Applicatie → Sensor → Referentieaansluiting**

 Zie voor gedetailleerde informatie over de parameterbeschrijving het document BA00191R/09 van het instrument.

5.3 Aansluiten van het meetinstrument

5.3.1 Kabelwartels of -doorvoeren

⚠ VOORZICHTIG

Risico op schade

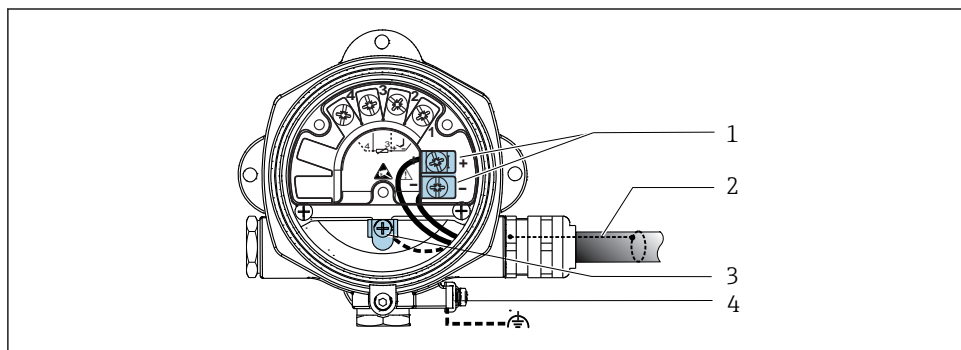
- ▶ Wanneer het instrument niet is geaard nadat de behuizing is geïnstalleerd, adviseren wij de aarding uit te voeren via één van de aardschroeven. Houd het aardingsconcept van de installatie aan! Houd de kabelafscherming tussen de gestripte veldbuskabel en de aardklem zo kort mogelijk! Aansluiting van de functionele aarde kan nodig zijn om functionele redenen. Het aanhouden van de lokale elektrotechnische voorschriften is verplicht.
- ▶ Wanneer de afscherming van de veldbuskabel is geaard op meer dan één punt in systemen zonder aanvullende potentiaalvereffening, kunnen voedingsfrequentie-compensatiestromen optreden, die de kabel of afscherming beschadigen. In dergelijke gevallen moet de afscherming van de veldbuskabel slechts aan één zijde worden geaard, d.w.z. het mag niet worden aangesloten op de aardklem van de behuizing. De afscherming welke niet wordt aangesloten moet worden geïsoleerd!



Kabelspecificatie

- Een normale installatiekabel is voldoende wanneer alleen het analoge signaal wordt gebruikt.
- Gebruik van een afgeschermd kabel wordt voor HART®-communicatie geadviseerd. Let op het aardingsconcept van de installatie.
- De klemmen voor de veldbusaansluiting hebben een geïntegreerde ompoolbeveiliging.
- Aderdiameter: max. 2,5 mm²

Houd de algemene procedure aan. → 11



A0041526

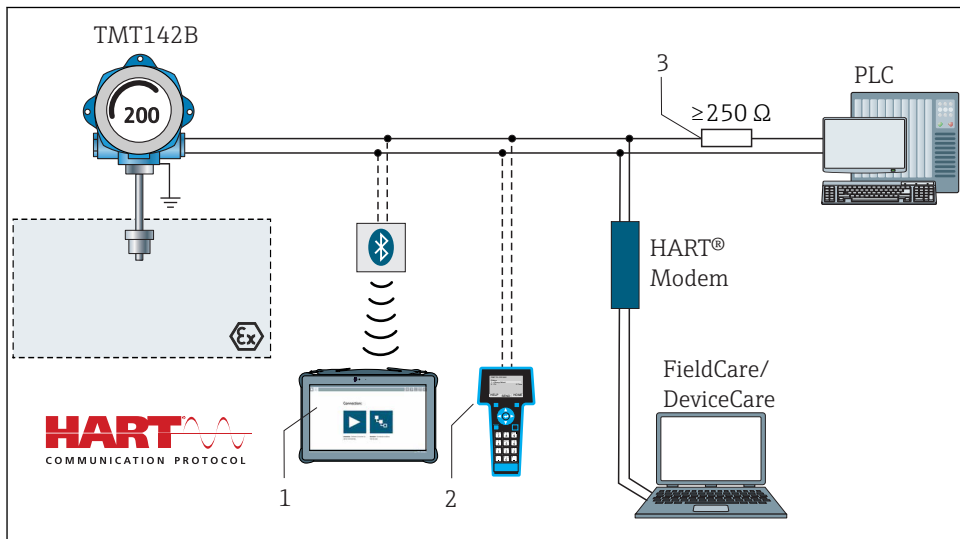
4 Aansluiten van het instrument op de veldbuskabel

- 1 Veldbus-aansluitklemmen - veldbuscommunicatie en voedingsspanning
- 2 Afgeschermd veldbuskabel
- 3 Aardklemmen, intern
- 4 Aardklem, extern

5.3.2 Aansluiten van de HART®-communicatieweerstand



Wanneer de HART® communicatieweerstand niet in de voedingseenheid is geïntegreerd, is het noodzakelijk een communicatieweerstand van $250\ \Omega$ op te nemen in de 2-draads kabel. Zie voor de aansluiting ook de documentatie zoals gepubliceerd door de HART® FieldComm Group, met name HCF LIT 20: "HART, a technical summary".



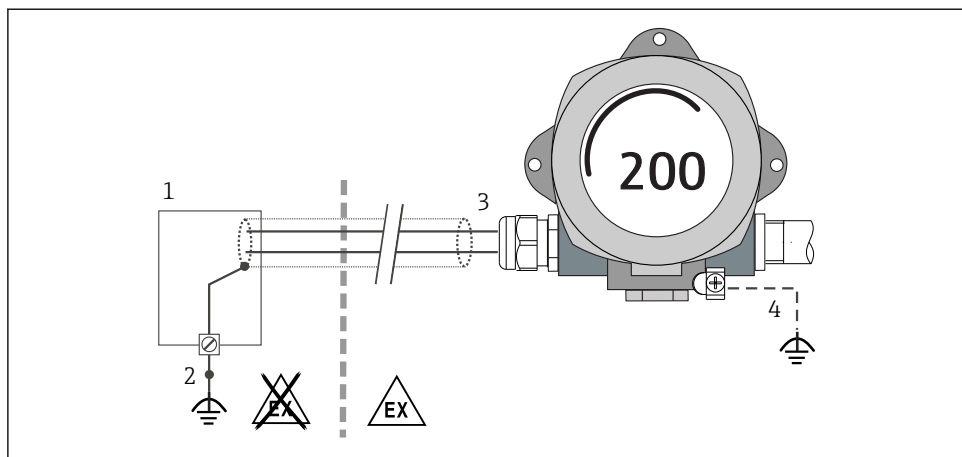
A0041589

5 HART®-verbinding met andere voedingseenheden die geen ingebouwde HART®-communicatieweerstand hebben

- 1 Configuratie via Field Xpert SMT70
- 2 HART® handcommunicator
- 3 HART® communicatieweerstand

5.3.3 Afscherming en aarding

De specificaties van de FieldComm Group moeten tijdens de installatie worden aangehouden.



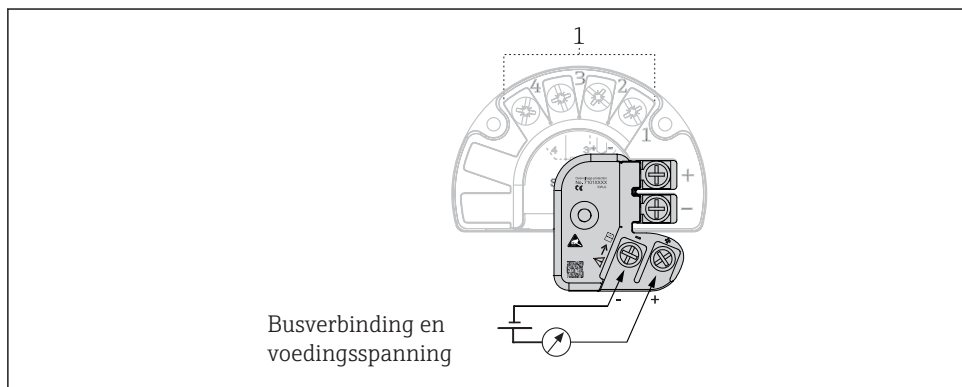
A0010984

6 Afscherming en aarding van de signaalkabel aan één uiteinde met HART®-communicatie

- 1 Voedingseenheid
- 2 Aardpunt voor afscherming HART®-communicatiekabel
- 3 Aarding van de kabelafscherming aan één uiteinde
- 4 Optionele aarding van het veldinstrument, geïsoleerd van kabelafscherming

5.4 Speciale aansluitinstructies

Wanneer het instrument is uitgerust met een overspanningsbeveiligingsmodule, wordt de bus aangesloten en de voeding toegevoerd via de schroefklemmen op de overspanningsbeveiligingsmodule.



A0041390-NL

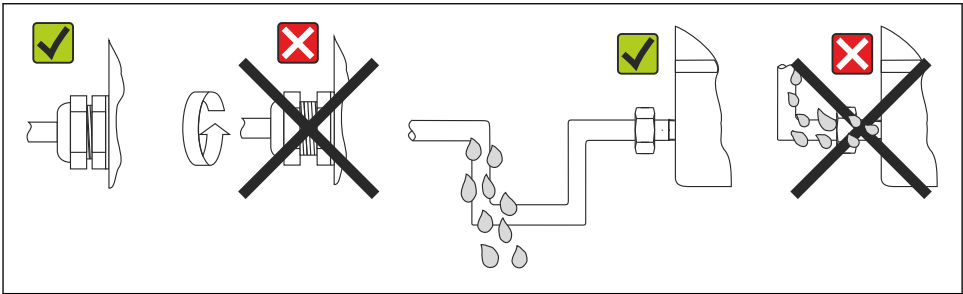
7 Elektrische aansluiting van overspanningsbeveiliging

- 1 Sensoraansluiting

5.5 Waarborgen beschermingsklasse

Het meetsysteem voldoet aan alle voorwaarden van de IP67-beschermingsklasse. Het voldoen aan de volgende punten is na de installatie in het veld of service verplicht om te waarborgen dat de IP67-beschermingsklasse behouden is:

- De behuizingsafdichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn wanneer deze in de groef worden geplaatst. De afdichtingen moet worden gedroogd, gereinigd of vervangen indien nodig.
- De aansluitkabels moeten de gespecificeerde buitendiameter heggen (bijv. M20x1,5, kabeldiameter 8 ... 12 mm).
- Zet de kabelwartel stevig vast. →  8,  16
- De kabels moeten in een lus naar beneden lopen voordat deze de kabelwartels ingaan ("waterafvoer"). Dit betekent dat eventueel gevormd vocht de wartel niet kan binnendringen. Installeer het instrument zodanig, dat de kabelwartels niet naar boven wijzen.
→  8,  16
- Plaats dummy pluggen in niet gebruikte kabelwartels.
- Verwijder de afdichtring niet uit de kabelwartel.



A0024523

 8 Aansluittips voor behoud van de IP67 beschermingsklasse

5.6 Aansluitcontrole

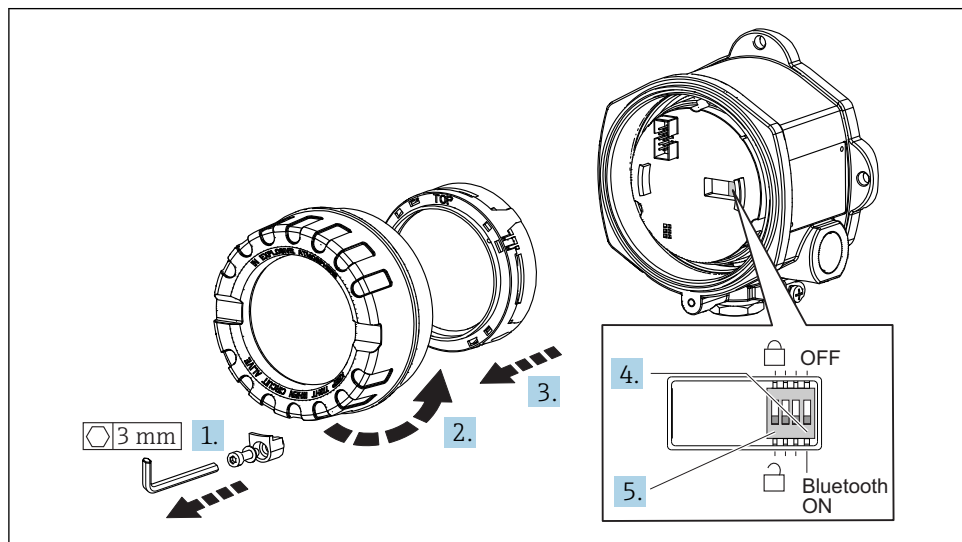
Toestand en specificaties van het instrument	Opmerkingen
Is het instrument en de kabel beschadigd (visuele inspectie)?	--
Elektrische aansluiting	Opmerkingen
Komt de voedingsspanning overeen met de informatie op de typeplaat?	U = 11 ... 36 V _{DC}
Zijn de gemonteerde kabels voldoende trekcontlast?	Visuele inspectie
Zijn de voedings- en signaalkabels goed aangesloten?	→  11
Zijn alle schroefklemmen voldoende vastgezet?	
Zijn alle kabelinvoeren gemonteerd, vastgezet en lekdicht?	
Behuizingsdeksel geïnstalleerd en stevig vastgezet?	

6 Bedieningsmogelijkheden

6.1 Overzicht van de bedieningsmogelijkheden

6.1.1 Meetwaardedisplay en bedieningselementen

Lokale bediening



A0041867

Procedure voor instellen van de DIP-schakelaar:

1. Verwijder de dekselklem..
2. Schroef het behuizingsdeksel met de O-ring af.
3. Verwijder indien nodig het display met de montageset van de elektronicamodule.
4. Configureer de Bluetooth®-functie overeenkomstig met de DIP-schakelaar. Algemeen geldt het volgende: schakel naar ON = functie actief, schakel naar OFF = functie uitgeschakeld.
5. Configureer de hardware-schrijfbeveiliging overeenkomstig met de DIP-schakelaar. Algemeen geldt het volgende: schakelaar ingesteld op gesloten hangslotsymbool = functie actief, schakelaar ingesteld op open hangslotsymbool = functie uitgeschakeld.

Monteer het behuizingsdeksel weer in omgekeerde volgorde nadat de hardware-instellingen zijn afgerond.

6.2 Configuratie transmitter

De transmitter en het meetwaardedisplay worden geconfigureerd via het HART®-protocol of de CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface). De volgende bedieningstools staan daarvoor ter beschikking:

Bedieningstools

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator TREX, 475 (Emerson Process Management)

 De configuratie van de instrumentspecifieke parameters wordt in detail beschreven in de bedieningshandleiding van het instrument.

6.3 Toegang tot het bedieningsmenu via de SmartBlue-app

Draadloze Bluetooth®-technologie

Signaaloverdracht via draadloze Bluetooth®-technologie gebruikt een cryptografische techniek die is geteste door het Fraunhofer Institute
Het instrument is niet zichtbaar via de Bluetooth®-technologie zonder de SmartBlue-app, DeviceCare of FieldXpert SMT70
Slechts één point-to-point verbinding wordt gemaakt tussen een meetinstrument en een smartphone of tablet
De draadloze Bluetooth®-interface kan worden uitgeschakeld via SmartBlue, FieldCare en DeviceCare of een hardware DIP-schakelaar

De SmartBlue-app is beschikbaar als gratis download voor Android-apparaten(Google Playstore) en iOS-apparaten (iTunes Apple Shop) : *Endress+Hauser SmartBlue*

Direct naar de app met de QR-code:



A0037924

Download de SmartBlue-app:

1. Installeer en start de SmartBlue-app.
 - ↳ Een live list toont alle beschikbare instrumenten.
2. Selecteer het instrument uit de live list.
 - ↳ Het login-dialoogvenster wordt geopend.

Inloggen:

3. Voer de gebruikersnaam in: **admin**
4. Voer het initiële wachtwoord in: serienummer van het instrument.
5. Bevestig uw invoer.
 - ↳ De instrumentinformatie wordt geopend.



Teneinde de instrumentidentificatie in het veld te ondersteunen, knippert het display gedurende 60 seconden, wanneer de verbinding succesvol is gemaakt.

Navigeer door de verschillende informatiepunten betreffende het instrument: veeg over het scherm opzij.

7 Inbedrijfname

7.1 Inschakelen van de transmitter

Schakel, wanneer u de controles voor de aansluiting heeft uitgevoerd, de voedingsspanning in. Na het inschakelen doorloopt de transmitter interne testfuncties. Gedurende dit proces, verschijnen een aantal meldingen met instrumentinformatie op het display.

Het instrument is na circa 7 seconden in bedrijf. Na een succesvol verlopen inschakelprocedure wordt het normale meetbedrijf gestart. Meetwaarden en statuswaarden verschijnen op het display.



71489404

www.addresses.endress.com
