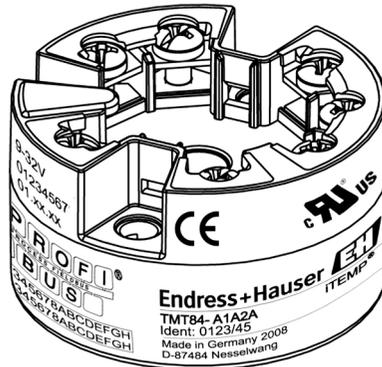


# Instructions condensées **iTEMP TMT84**

Transmetteur de température 2 voies

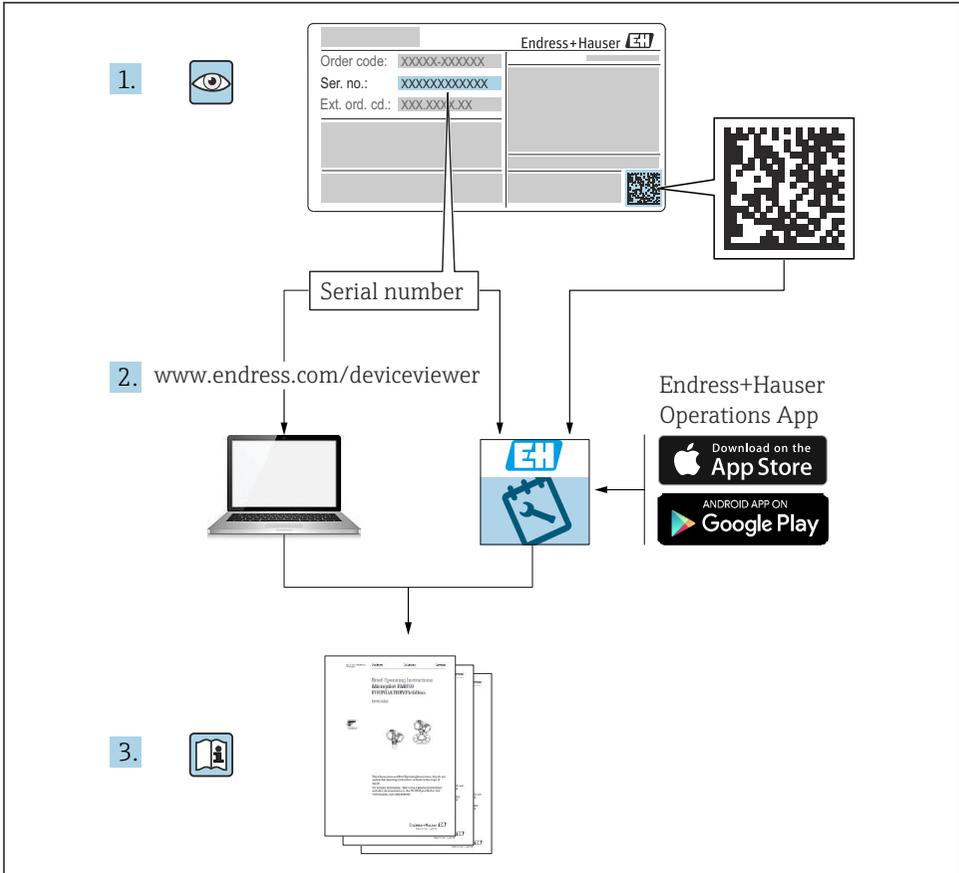


Le présent manuel est un manuel d'instructions condensées ; il ne remplace **pas** le manuel de mise en service contenu dans la livraison.

Des informations détaillées peuvent être trouvées dans le manuel de mise en service et les documentations complémentaires.

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

- Internet : [www.fr.endress.com/deviceviewer](http://www.fr.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone / tablette : Endress+Hauser Operations App



A0023555

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Informations relatives au document</b>	<b>3</b>
1.1	Conseils de sécurité (XA)	3
1.2	Symboles utilisés	4
1.3	Symboles d'outils	4
1.4	Marques déposées	4
<b>2</b>	<b>Consignes fondamentales de sécurité</b>	<b>4</b>
2.1	Exigences imposées au personnel	4
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Sécurité de fonctionnement	5
<b>3</b>	<b>Réception des marchandises et identification du produit</b>	<b>6</b>
3.1	Réception des marchandises	6
3.2	Identification du produit	6
3.3	Contenu de la livraison	7
3.4	Certificats et agréments	7
<b>4</b>	<b>Montage</b>	<b>8</b>
4.1	Conditions de montage	8
4.2	Montage	8
4.3	Contrôle du montage	12
<b>5</b>	<b>Raccordement électrique</b>	<b>12</b>
5.1	Conditions de raccordement	12
5.2	Raccordement de l'appareil de mesure	13
5.3	Contrôle du raccordement	16
<b>6</b>	<b>Options de configuration</b>	<b>17</b>
6.1	Affichage des valeurs mesurées et éléments de configuration	17
6.2	Configuration du transmetteur pour tête de sonde et des fonctions PA	19
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>19</b>
7.1	Mise sous tension du transmetteur	19

## 1 Informations relatives au document

### 1.1 Conseils de sécurité (XA)

Dans le cas d'une utilisation en zone explosible, la conformité aux réglementations nationales est obligatoire. Une documentation Ex séparée est fournie pour les systèmes de mesure utilisés en zone explosible. Cette documentation fait partie intégrante du présent manuel de mise en service. Elle contient les spécifications de montage, les charges de connexion et les consignes de sécurité qui doivent être strictement respectées ! Veiller à utiliser la bonne documentation Ex pour le bon appareil avec agrément Ex ! Le numéro de la documentation Ex spécifique (XA...) figure sur la plaque signalétique. Lorsque les deux numéros concordent (sur la documentation Ex et sur la plaque signalétique), cette documentation Ex peut dans ce cas être utilisée.

## 1.2 Symboles utilisés

### 1.2.1 Symboles d'avertissement

#### DANGER

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse qui, lorsqu'elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures corporelles graves.

#### AVERTISSEMENT

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse qui, lorsqu'elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures corporelles graves.

#### ATTENTION

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse qui, lorsqu'elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures corporelles de gravité légère ou moyenne.

#### AVIS

Cette remarque contient des informations relatives à des procédures et éléments complémentaires, qui n'entraînent pas de blessures corporelles.

## 1.3 Symboles d'outils

Symbole	Signification
 A0011219	Tournevis cruciforme

## 1.4 Marques déposées

PROFIBUS®

Marque déposée de la PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (Profibus User Organization), Karlsruhe, Allemagne

# 2 Consignes fondamentales de sécurité

## 2.1 Exigences imposées au personnel

Le personnel chargé de l'installation, la mise en service, le diagnostic et la maintenance doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Personnel qualifié et formé : dispose d'une qualification, qui correspond à cette fonction et à cette tâche
- ▶ Autorisé par l'exploitant/utilisateur de l'installation
- ▶ Familiarisé avec les prescriptions nationales
- ▶ Avant le début du travail, lire et comprendre les instructions figurant dans le manuel de mise en service, la documentation complémentaire et les certificats (selon l'application)
- ▶ Suivre les instructions et respecter les conditions de base

Le personnel d'exploitation doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Être formé et habilité par l'exploitant/utilisateur de l'installation conformément aux exigences liées à la tâche
- ▶ Suivre les instructions du présent manuel

## 2.2 Utilisation conforme

L'appareil est un transmetteur de température universel et configurable avec pour des thermorésistances (RTD), thermocouples (TC), résistances et tensions. La version transmetteur pour tête de sonde est conçue pour un montage en tête de raccordement (forme B) selon DIN EN 50446. Un montage sur rail DIN à l'aide d'un clip pour rail DIN disponible en option est également possible. En option, l'appareil est également disponible en version pour montage sur rail DIN selon CEI 60715 (TH35).

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages résultant d'une utilisation non réglementaire ou non conforme à l'emploi prévu.

## 2.3 Sécurité de fonctionnement

- ▶ N'utiliser l'appareil que dans un état technique parfait et sûr.
- ▶ L'utilisateur est responsable du fonctionnement sans défaut de l'appareil.

### Zone explosible

Afin d'éviter la mise en danger de personnes ou de l'installation en cas d'utilisation de l'appareil en zone explosible (p. ex. protection contre les risques d'explosion ou installations de sécurité) :

- ▶ Vérifier, à l'aide des données techniques sur la plaque signalétique, si l'appareil commandé peut être utilisé pour l'usage prévu en zone explosible. La plaque signalétique se trouve sur le côté du boîtier de transmetteur.
- ▶ Respecter les consignes figurant dans la documentation complémentaire séparée, qui fait partie intégrante du présent manuel.

### Compatibilité électromagnétique

L'ensemble de mesure satisfait aux exigences de sécurité générales selon EN 61010-1, aux exigences CEM selon la série IEC/EN 61326 et aux recommandations NAMUR NE 21.

### AVIS

- ▶ L'appareil doit uniquement être alimenté avec un bloc d'alimentation fonctionnant avec un circuit électrique à énergie limitée selon UL/EN/IEC 61010-1, chapitre 9.4, et les exigences du tableau 18.

## 3 Réception des marchandises et identification du produit

### 3.1 Réception des marchandises

1. Désemballer le transmetteur de température avec précaution. L'emballage ou le contenu sont-ils exempts de dommages ?
  - ↳ Les composants endommagés ne doivent pas être installés car le fabricant ne peut pas garantir le respect des exigences de sécurité d'origine ou la résistance du matériel, et ne peut par conséquent pas être tenu responsable des dommages qui pourraient en résulter.
2. La livraison est-elle complète ou manque-t-il quelque chose ? Vérifier le contenu de la livraison par rapport à la commande.
3. Les indications de la plaque signalétique correspondent-elles aux informations de commande figurant sur le bordereau de livraison ?
4. La documentation technique et tous les autres documents nécessaires sont-ils fournis ? Le cas échéant : les Conseils de sécurité (p. ex. XA) pour zones explosibles sont-ils fournis ?



Si l'une de ces conditions n'est pas remplie, contacter Endress+Hauser.

### 3.2 Identification du produit

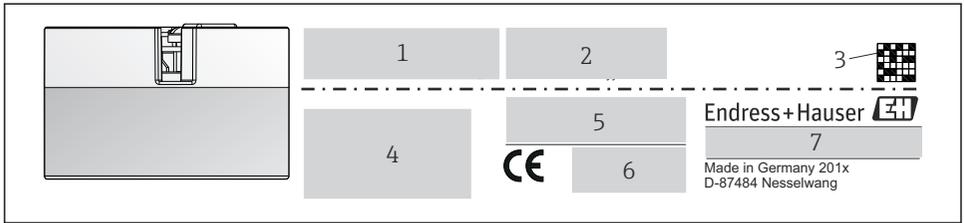
Les options suivantes sont disponibles pour l'identification de l'appareil :

- Indications sur la plaque signalétique
- Référence de commande étendue (Extended order code) avec énumération des caractéristiques de l'appareil sur le bordereau de livraison
- Entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique dans le *W@M Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)) : toutes les indications relatives à l'appareil et un aperçu de la documentation technique fournie avec l'appareil sont alors affichés.
- Entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique dans l'*Endress+Hauser Operations App* ou scanner le code matriciel 2D (QR code) sur la plaque signalétique avec l'*Endress+Hauser Operations App* : toutes les informations sur l'appareil et la documentation technique relative à l'appareil sont affichées.

#### 3.2.1 Plaque signalétique

##### L'appareil est-il le bon ?

Comparer et vérifier les indications sur la plaque signalétique de l'appareil avec les exigences du point de mesure :



A0014561

### 1 Plaque signalétique du transmetteur pour tête de sonde (p. ex. version Ex)

- 1 Alimentation, consommation de courant et agrément radio (Bluetooth)
- 2 Numéro de série, révision de l'appareil, version du firmware et version du hardware
- 3 Code Data Matrix 2D
- 4 2 lignes pour la désignation du point de mesure et la référence de commande étendue
- 5 Agrément pour zone explosible avec numéro de la documentation Ex correspondante (XA...)
- 6 Agréments avec symboles
- 7 Référence de commande et identification du fabricant

## 3.2.2 Nom et adresse du fabricant

Nom du fabricant :	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Adresse du fabricant :	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ou <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>
Adresse de l'usine de production :	Voir plaque signalétique

## 3.3 Contenu de la livraison

Le matériel livré comprend :

- Transmetteur de température
- Matériel de montage, en option
- Documentation complémentaire pour les appareils qui sont adaptés pour une utilisation dans la zone explosible (ATEX, FM, CSA)

## 3.4 Certificats et agréments

L'appareil satisfait aux exigences des normes EN 61 010-1 "Directives de sécurité pour appareils électriques de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire" et avec les exigences CEM selon la série IEC/EN 61326.

### 3.4.1 Marque CE/EAC, Déclaration de conformité

L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives EU/EEU. Le fabricant confirme le respect des directives correspondantes en y apposant la marque CE/EAC.

### 3.4.2 Certification du protocole PROFIBUS® PA

Le transmetteur de température est certifié et enregistré par la PNO (PROFIBUS® User Organization). L'appareil satisfait aux exigences des spécifications suivantes :

- Certifié selon PROFIBUS® PA Profile 3.02
- L'appareil peut être utilisé avec des appareils certifiés d'autres fabricants (interopérabilité)

## 4 Montage

### 4.1 Conditions de montage

#### 4.1.1 Emplacement de montage

Transmetteur pour tête de sonde :

- Dans la tête de raccordement forme B selon DIN 50446, montage direct sur l'insert avec entrée de câble (perçage médian 7 mm)
- En boîtier de terrain, déporté du process
- Avec clip de rail DIN sur rail DIN selon IEC 60715, TH35

#### 4.1.2 Conditions environnantes importantes

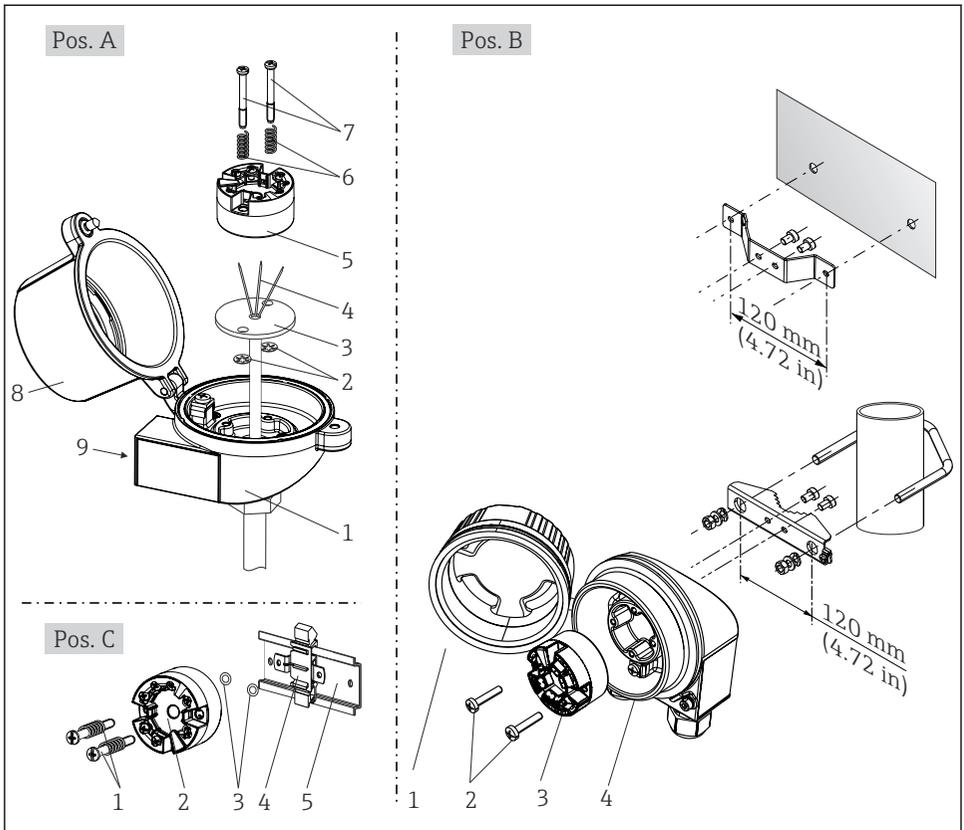
- Température ambiante : -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F).
- Transmetteur pour tête de sonde selon la classe climatique C1
- Condensation admissible pour le transmetteur pour tête de sonde selon IEC 60068-2-33
- Humidité rel. max. : 95 % selon IEC 60068-2-30
- Indice de protection :
  - Transmetteur pour tête de sonde avec bornes à visser : IP 00, avec bornes à ressort : IP 30.  
Lorsque l'appareil est monté, l'indice de protection dépend de la tête de raccordement ou du boîtier de terrain utilisé.
  - Lors du montage en boîtier de terrain TA30x : IP 66/68 (boîtier NEMA Type 4x)

### 4.2 Montage

Un tournevis cruciforme est nécessaire pour le montage du transmetteur pour tête de sonde :

- Couple de serrage max. pour les vis de fixation = 1 Nm ( $\frac{3}{4}$  pied-livre), tournevis : Pozidriv Z2
- Couple de serrage max. pour les bornes à visser = 0,35 Nm ( $\frac{1}{4}$  pied-livre), tournevis : Pozidriv Z1

### 4.2.1 Montage du transmetteur pour tête de sonde

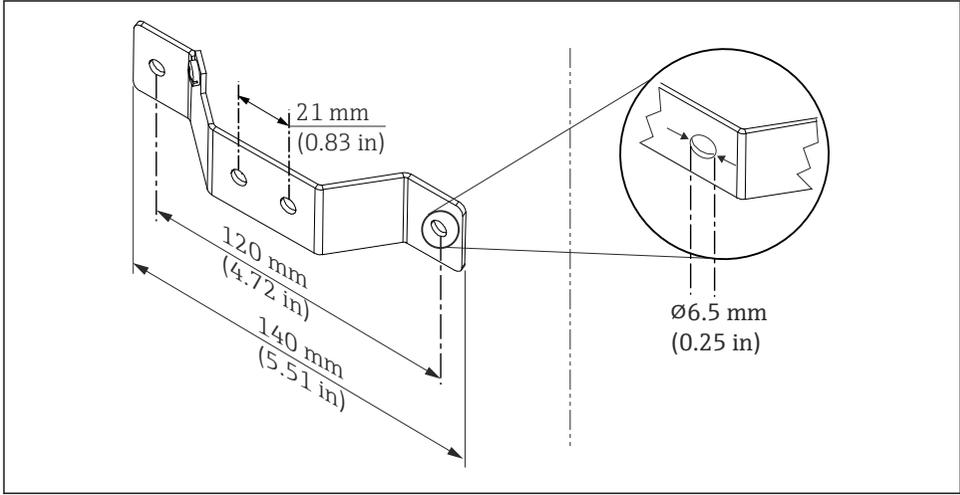


A0039675-FR

#### 2 Montage du transmetteur pour tête de sonde (trois variantes)

Procédure de montage dans une tête de raccordement, pos. A :

1. Ouvrir le couvercle (8) de la tête de raccordement.
2. Faire passer les fils de raccordement (4) de l'insert de mesure (3) à travers le perçage médian du transmetteur pour tête de sonde (5).
3. Placer les ressorts de montage (6) sur les vis de montage (7).
4. Faire passer les vis de montage (7) à travers les perçages latéraux du transmetteur de tête et de l'insert de mesure (3). Fixer ensuite les deux vis de montage avec les circlips (2).
5. Puis visser le transmetteur de tête (5) avec l'insert (3) dans la tête de raccordement.
6. À la fin du câblage, refermer le couvercle de la tête de raccordement (8).



A0024604

- 3 Dimensions de l'équerre de fixation pour montage mural (kit de montage mural complet disponible comme accessoire)

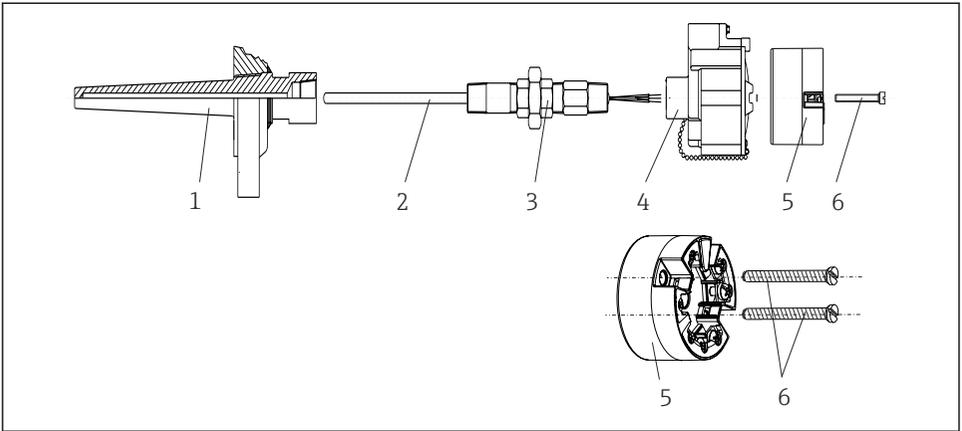
Procédure de montage dans un boîtier de terrain, pos. B :

1. Ouvrir le couvercle (1) du boîtier de terrain (4).
2. Guider les vis de fixation (2) à travers les perçages latéraux du transmetteur pour tête de sonde (3).
3. Visser le transmetteur pour tête de sonde sur le boîtier de terrain.
4. À la fin du câblage, refermer le couvercle du boîtier de terrain (1).

Procédure de montage sur rail DIN, pos. C :

1. Presser le clip pour rail DIN (4) sur le rail DIN (5), jusqu'à ce qu'il soit clipsé.
2. Placer les ressorts de montage sur les vis de montage (1) et les faire passer par les perçages latéraux du transmetteur pour tête de sonde (2). Fixer ensuite les deux vis de montage avec les circlips (3).
3. Visser le transmetteur pour tête de sonde (2) sur le clip pour rail DIN (4).

## Montage typique pour l'Amérique du Nord



A0008520

### 4 Montage du transmetteur pour tête de sonde

Construction du capteur de température avec thermocouples ou thermorésistances et transmetteur pour tête de sonde :

1. Fixer le protecteur (1) sur la conduite de process ou la paroi du réservoir. Fixer le protecteur selon les instructions de montage avant la mise sous pression.
2. Fixer les manchons et l'adaptateur (3) nécessaires pour le tube d'extension sur le protecteur.
3. S'assurer que les bagues d'étanchéité sont installées si elles sont requises pour les environnements difficiles ou en cas de directives spéciales.
4. Faire passer les vis de montage (6) à travers les perçages latéraux du transmetteur pour tête de sonde (5).
5. Positionner le transmetteur pour tête de sonde (5) dans la tête de raccordement (4) de manière à ce que le câble réseau (bornes 1 et 2) soit orienté vers l'entrée de câble.
6. À l'aide d'un tournevis, visser le transmetteur pour tête de sonde (5) dans la tête de raccordement (4).
7. Faire passer les fils de raccordement de l'insert de mesure (3) à travers l'entrée de câble inférieure de la tête de raccordement (4) et à travers le perçage médian du transmetteur pour tête de sonde (5). Câbler les fils de connexion jusqu'au transmetteur.
8. Visser la tête de raccordement (4) avec le transmetteur pour tête de sonde monté et câblé sur le raccord fileté et l'adaptateur déjà installés (3).

### AVIS

**Pour satisfaire aux exigences de la protection contre les risques d'explosion, le couvercle de la tête de raccordement doit être correctement fixé.**

- ▶ À la fin du câblage, revisser le couvercle de la tête de raccordement.

## 4.3 Contrôle du montage

Procéder aux contrôles suivants après le montage de l'appareil :

État et spécifications de l'appareil	Remarques
L'appareil est-il intact (contrôle visuel) ?	-
Les conditions environnantes correspondent-elles aux spécifications de l'appareil (p. ex. température ambiante, gamme de mesure, etc) ?	→  8

## 5 Raccordement électrique

### ATTENTION

- ▶ Ne pas installer ni câbler l'appareil sous tension. Un non-respect peut entraîner la destruction de composants électroniques.
- ▶ Lors du raccordement d'appareils certifiés Ex, tenir compte des instructions et schémas de raccordement dans la documentation Ex spécifique fournie avec le présent manuel de mise en service. Contacter Endress+Hauser en cas de questions.
- ▶ Ne pas obturer l'emplacement prévu au raccordement de l'afficheur. Le fait de raccorder d'autres appareils peut détruire l'électronique.
- ▶ Raccorder la ligne d'équipotentialité à la borne de terre extérieure avant de mettre sous tension.

### 5.1 Conditions de raccordement

Un tournevis cruciforme est nécessaire pour le montage du transmetteur pour tête de sonde avec bornes à visser. La version avec bornes à ressort peut être câblée sans l'aide d'outils.

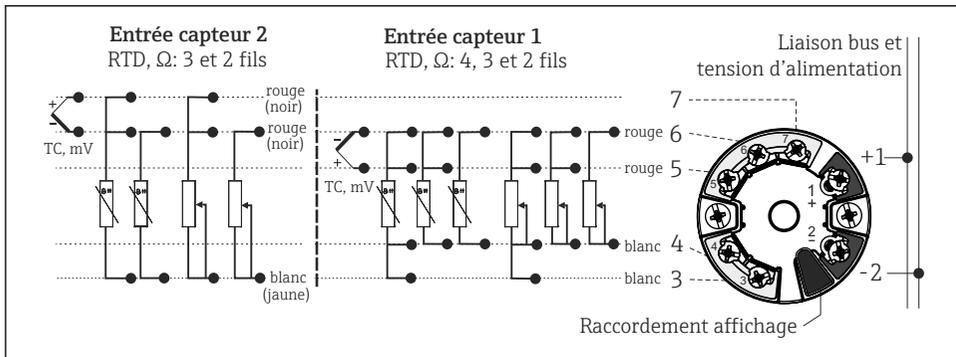
Procéder comme suit pour le câblage d'un transmetteur pour tête de sonde monté :

1. Ouvrir le presse-étoupe et le couvercle du boîtier de la tête de raccordement ou du boîtier de terrain.
2. Faire passer les câbles à travers le presse-étoupe.
3. Raccorder les câbles selon . Si le transmetteur pour tête de sonde est équipé de bornes à ressort, tenir compte de la section "Raccordement des bornes à ressort". →  14
4. Resserrer le presse-étoupe et fermer le couvercle du boîtier.

Pour éviter des erreurs de raccordement, avant de procéder à la mise en service, suivre les instructions figurant au chapitre "Contrôle du raccordement" !

## 5.2 Raccordement de l'appareil de mesure

### Affectation des bornes



A0015015-FR

#### 5 Affectation des bornes du transmetteur pour tête de sonde

#### AVIS

- ▶  ESD – décharge électrostatique. Protéger les bornes contre toute décharge électrostatique. Un non-respect peut entraîner la destruction ou le dysfonctionnement de composants électroniques.

### 5.2.1 Raccordement des câbles de capteur

#### AVIS

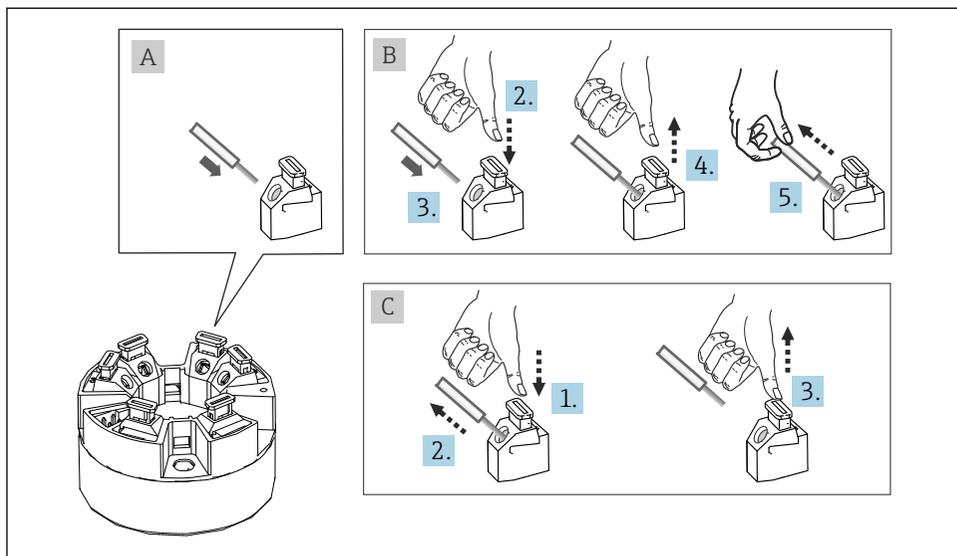
Lors du raccordement de deux capteurs, il faut veiller à ne créer aucune liaison galvanique entre eux (p. ex. par des éléments non isolés du protecteur). Les courants d'égalisation qui en résultent interfèrent considérablement avec les mesures, ce qui entraîne des lectures erronées.

- ▶ Les capteurs doivent être galvaniquement séparés entre eux ; chaque capteur doit ainsi être relié séparément à un transmetteur. Le transmetteur assure une séparation galvanique suffisante (> 2 kV AC) entre entrée et sortie.

Lors de l'occupation de deux entrées capteur, les combinaisons de raccordement suivantes sont possibles :

		Entrée capteur 1			
		RTD ou résistance, 2 fils	RTD ou résistance, 3 fils	RTD ou résistance, 4 fils	Thermocouple (TC), tension
Entrée capteur 2	RTD ou résistance, 2 fils	✓	✓	-	✓
	RTD ou résistance, 3 fils	✓	✓	-	✓
	RTD ou résistance, 4 fils	-	-	-	-
	Thermocouple (TC), tension	✓	✓	✓	✓

## Raccordement aux bornes à ressort



A0039468

### 6 Raccordement aux bornes à ressort à l'exemple d'un transmetteur pour tête de sonde

#### Pos. A, fil rigide :

1. Dénuder les extrémités du fil. Longueur dénudée min. 10 mm (0,39 in).
2. Insérer l'extrémité du conducteur dans la borne.
3. Tirer délicatement sur le fil pour vérifier qu'il est correctement raccordé. Le cas échéant, répéter la procédure à partir de l'étape 1.

#### Pos. B, fil pour torons sans extrémité préconfectionnée :

1. Dénuder les extrémités du fil. Longueur dénudée min. 10 mm (0,39 in).
2. Presser l'outil d'ouverture vers le bas.
3. Insérer l'extrémité du conducteur dans la borne.
4. Lâcher l'outil d'ouverture.
5. Tirer délicatement sur le fil pour vérifier qu'il est correctement raccordé. Le cas échéant, répéter la procédure à partir de l'étape 1.

#### Pos. C, desserrage de la connexion :

1. Presser l'outil d'ouverture vers le bas.
2. Retirer le fil de la borne.
3. Lâcher l'outil d'ouverture.

### 5.2.2 Raccordement bus de terrain

**i** Spécification du câble de bus de terrain selon IEC 61158-2 (MBP), voir le manuel de mise en service pour les détails.

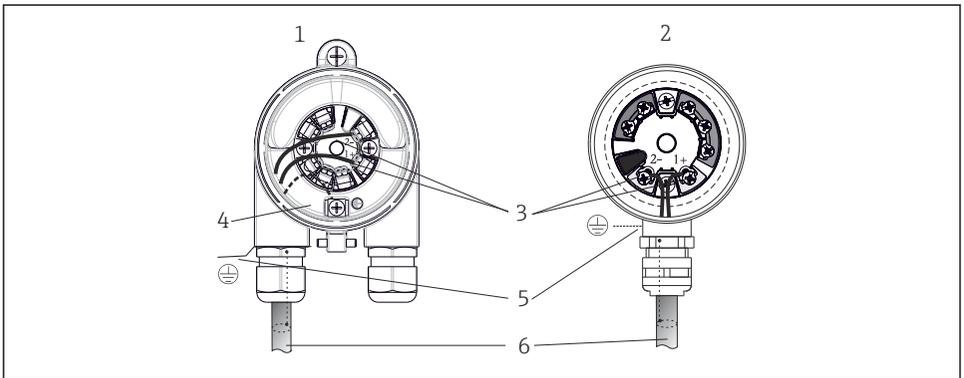
Les appareils peuvent être raccordés au bus de terrain de deux manières :

- À l'aide d'un presse-étoupe conventionnel
- À l'aide du connecteur de bus de terrain (en option, disponible en tant qu'accessoire)

**i** La mise à la terre via l'une des vis de mise à la terre (tête de raccordement, boîtier de terrain) est recommandée.

#### Presse-étoupe ou entrée de câble

Tenir également compte de la procédure générale en →  13.



A0041953

#### 7 Raccordement du câble de signal et de l'alimentation

- 1 Transmetteur pour tête de sonde monté en boîtier de terrain
- 2 Transmetteur pour tête de sonde monté en tête de raccordement
- 3 Bornes pour communication de bus de terrain et alimentation électrique
- 4 Prise de terre interne
- 5 Prise de terre externe
- 6 Câble de bus de terrain blindé

- i**
- Les bornes pour le raccordement du bus de terrain (1+ et 2-) ne sont pas sensibles à la polarité.
  - Section des conducteurs :
    - max. 2,5 mm<sup>2</sup> pour les bornes à visser
    - max. 1,5 mm<sup>2</sup> pour les bornes à ressort. Longueur dénudée min. du câble 10 mm (0,39 in).
  - Un câble blindé doit être utilisé pour le raccordement.

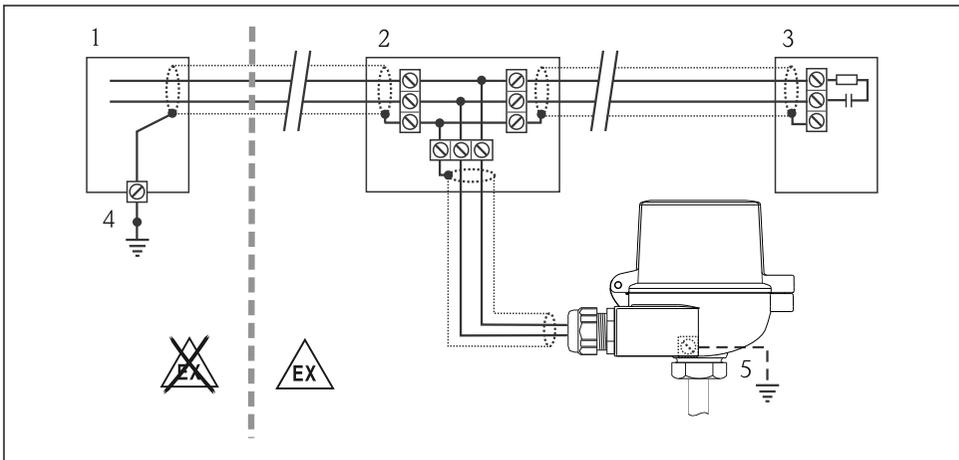
## Blindage et mise à la terre

La compatibilité électromagnétique (CEM) optimale du système de bus de terrain ne peut être garantie que si les composants système et, en particulier, les câbles sont blindés et que la continuité du blindage est assurée sur l'ensemble du réseau.

Le système de bus de terrain permet trois types de blindage différents :

- Blindage des deux côtés
- Blindage unilatéral côté alimentation avec terminaison capacitive au boîtier de terrain
- Blindage unilatéral côté alimentation

Les meilleurs résultats en matière de CEM sont, dans la plupart des cas, obtenus avec un blindage unilatéral côté alimentation (sans terminaison capacitive au boîtier de terrain). Un fonctionnement selon NAMUR NE21 est ainsi assuré en cas de parasites.



A0042591

### 8 Blindage et mise à la terre unilatéraux du blindage du câble de bus de terrain

- 1 Unité d'alimentation
- 2 Boîte de jonction (boîte en T)
- 3 Terminaison de bus
- 4 Point de mise à la terre pour le blindage du câble de bus de terrain
- 5 Mise à la terre optionnelle de l'appareil de terrain, hors blindage du câble

## 5.3 Contrôle du raccordement

État et spécifications de l'appareil	Remarques
L'appareil ou les câbles sont-ils intacts (contrôle visuel) ?	--
Raccordement électrique	Remarques
La tension d'alimentation correspond-elle aux indications figurant sur la plaque signalétique ?	9 ... 32 V <sub>DC</sub>

État et spécifications de l'appareil	Remarques
Les câbles utilisés répondent-ils aux spécifications requises ?	Câble de bus de terrain, Câble de capteur, → 📖 13
Les câbles sont-ils exempts de toute traction ?	--
Le câble d'alimentation et les câbles de signal sont-ils correctement raccordés ?	→ 📖 13
Toutes les bornes à visser sont-elles bien serrées et les connexions des bornes à ressort ont-elles été contrôlées ?	→ 📖 14
Toutes les entrées de câble sont-elles montées, serrées et étanches ?	--
Tous les couvercles de boîtier sont-ils montés et fermement serrés ?	--
Raccordement électrique du système de bus de terrain	Remarques
Tous les composants de raccordement (boîtes en T, boîtes de jonction, connecteurs, etc.) sont-ils correctement raccordés les uns aux autres ?	--
Chaque segment de bus de terrain a-t-il été muni d'une terminaison aux deux extrémités ?	--
La longueur max. du câble de bus de terrain a-t-elle été respectée comme définie dans les spécifications du bus de terrain ?	
La longueur max. des dérivations a-t-elle été respectée comme définie dans les spécifications du bus de terrain ?	
Le câble de bus de terrain est-il entièrement blindé et correctement mis à la terre ?	

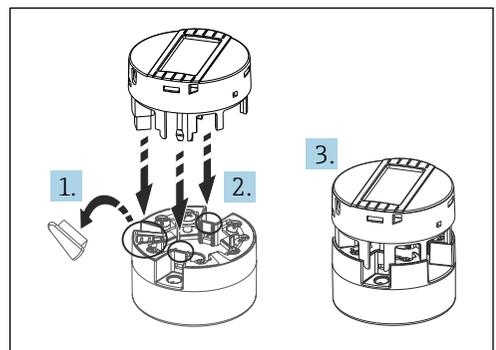
## 6 Options de configuration

### 6.1 Affichage des valeurs mesurées et éléments de configuration

#### 6.1.1 Option : afficheur TID10 pour transmetteur pour tête de sonde



L'afficheur peut également être commandé ultérieurement, à tout moment après l'achat du transmetteur, voir le chapitre 'Accessoires' du manuel de mise en service relatif à l'appareil.



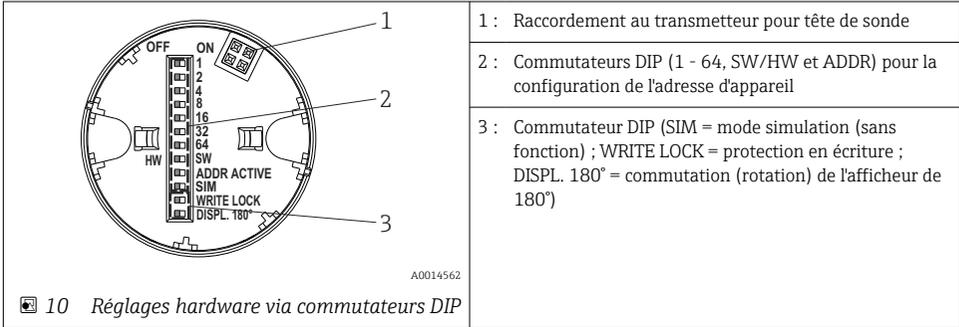
A0010227

9 Embrochage de l'afficheur sur le transmetteur

## 6.1.2 Configuration sur site

### AVIS

- ▶  ESD – décharge électrostatique. Protéger les bornes contre toute décharge électrostatique. Un non-respect peut entraîner la destruction ou le dysfonctionnement de composants électroniques.



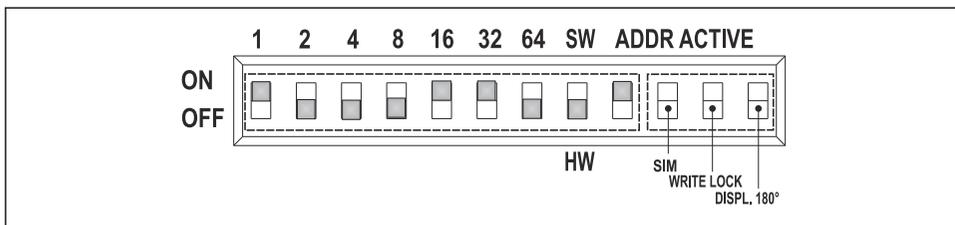
Procédure de réglage du commutateur DIP :

1. Ouvrir le couvercle sur la tête de raccordement ou le boîtier de terrain.
2. Retirer l'afficheur embroché du transmetteur pour tête de sonde.
3. Configurer le commutateur DIP à l'arrière de l'afficheur en conséquence. Généralement : position ON = fonction activée, position OFF = fonction désactivée.
4. Placer l'afficheur dans la bonne position sur le transmetteur pour tête de sonde. Les réglages sont repris en l'espace d'une seconde par le transmetteur pour tête de sonde.
5. Fixer à nouveau le couvercle sur la tête de raccordement ou le boîtier de terrain.

### Configuration de l'adresse d'appareil

- L'adresse doit toujours être configurée pour un appareil PROFIBUS® PA. Les adresses d'appareil valables se situent dans la gamme 0 et 125. Dans un réseau PROFIBUS® PA, chaque adresse ne peut être attribuée qu'une seule fois. Lorsque l'adresse de l'appareil n'est pas correctement réglée, ce dernier n'est pas reconnu par le maître. L'adresse 126 est utilisée pour la mise en service initiale et à des fins de service.
- Tous les appareils sont livrés au départ usine avec l'adresse 126 et l'adressage software.

-  Après un changement d'adresse d'appareil, le transmetteur pour tête de sonde doit être remis sous tension pour que le transmetteur pour tête de sonde adopte et enregistre la nouvelle adresse d'appareil.



A0041962

### 11 Configuration de l'adresse d'appareil à l'aide de l'exemple de l'adresse de bus 49

Commutateur DIP réglé sur ON :  $32 + 16 + 1 = 49$ . En outre, commutateur DIP SW/HW réglé sur "HW" et ADDR ACTIVE sur "ON".

## 6.2 Configuration du transmetteur pour tête de sonde et des fonctions PA

Les fonctions PROFIBUS® PA et les paramètres spécifiques à l'appareil sont configurés via la communication de bus de terrain. Les systèmes de configuration suivants sont disponibles à cette fin :

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

**i** La procédure étape par étape de la première mise en service des fonctions du bus de terrain est décrite en détail dans le manuel de mise en service complet, tout comme la configuration des paramètres spécifiques à l'appareil.

## 7 Mise en service

### 7.1 Mise sous tension du transmetteur

Après avoir procédé aux contrôles finaux, mettre l'appareil sous tension. Après mise sous tension, le transmetteur est soumis à des fonctions de test internes. Durant cette procédure, une séquence contenant des informations sur l'appareil apparaît à l'affichage.

L'appareil fonctionne en mode normal au bout d'env. 8 secondes et l'afficheur embroché au bout d'env. 12 secondes ! Si la mise sous tension a réussi, la mesure normale débute. L'afficheur indique les valeurs mesurées et/ou les valeurs d'état.



71521081

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

---