

Instructions condensées **iTEMP TMT86**

Transmetteur de température 2 voies
Protocole PROFINET®



Ces Instructions condensées ne remplacent pas le manuel de mise en service.

Des informations détaillées relatives à l'appareil figurent dans le manuel de mise en service et d'autres documentations :

Pour toutes les versions d'appareil disponibles via :

- Internet : www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tablette : Endress+Hauser Operations App



A0023555

Sommaire

1	Informations relatives au document	3
1.1	Symboles utilisés	3
1.2	Symboles d'outils	4
1.3	Marques déposées	4
2	Consignes de sécurité	4
2.1	Exigences imposées au personnel	4
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Sécurité au travail	5
2.4	Sécurité de fonctionnement	5
2.5	Sécurité du produit	5
2.6	Sécurité informatique	6
3	Réception des marchandises et identification du produit	6
3.1	Réception des marchandises	6
3.2	Identification du produit	7
3.3	Certificats et agréments	7
3.4	Stockage et transport	7
4	Montage	8
4.1	Conditions de montage	8
4.2	Montage de l'appareil de mesure	8
4.3	Contrôle du montage	10
5	Raccordement électrique	10
5.1	Exigences de raccordement	10
5.2	Raccordement de l'appareil de mesure	11
5.3	Raccordement des câbles de capteur	13
5.4	Garantir l'indice de protection	15
5.5	Contrôle du raccordement	16
6	Options de configuration	17
6.1	Aperçu des options de configuration	17
6.2	Accès au menu de configuration via le navigateur web	19
6.3	Accès au menu de configuration via les outils de configuration	19
7	Mise en service	19
7.1	Contrôle du montage	19
7.2	Mise sous tension de l'appareil	19
7.3	Configuration de l'appareil	19
8	Maintenance	20

1 Informations relatives au document

1.1 Symboles utilisés

1.1.1 Symboles d'avertissement



Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse entraînant la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.

⚠ ATTENTION

Ce symbole attire l'attention sur une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures de gravité légère ou moyenne si elle n'est pas évitée.

AVIS

Ce symbole identifie des informations relatives à des procédures et d'autres situations n'entraînant pas de blessures.

1.2 Symboles d'outils

Symbole	Signification
 A0011219	Tournevis cruciforme

1.3 Marques déposées

PROFINET®

Marque déposée de l'organisation des utilisateurs PROFIBUS, Karlsruhe, Allemagne

2 Consignes 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 :

- ▶ Le personnel qualifié et formé doit disposer d'une qualification qui correspond à cette fonction et à cette tâche.
- ▶ Le personnel doit être autorisé par le propriétaire/l'exploitant de l'installation.
- ▶ Être familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avant le début du travail : le personnel doit avoir lu et compris les instructions figurant dans les manuels et la documentation complémentaire, ainsi que les certificats (selon l'application).
- ▶ Le personnel doit suivre les instructions et se conformer aux politiques générales.

Le personnel d'exploitation doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Le personnel doit être formé et habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation conformément aux exigences liées à la tâche.
- ▶ Le personnel suit les instructions du présent manuel.

2.2 Utilisation conforme

L'appareil est un transmetteur de température universel et configurable par l'utilisateur, avec au choix une ou deux entrées capteur pour une thermorésistance (RTD), des thermocouples (TC), des résistances et des tensions. La version transmetteur pour tête de sonde de l'appareil est destinée à être montée dans une tête de raccordement (forme B) conformément à la norme DIN EN 50446. L'appareil est également disponible en option dans une version intégrée dans un boîtier de terrain. Il est également possible de monter l'appareil sur un rail DIN à l'aide du clip pour rail DIN optionnel.

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

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte de l'appareil ou à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.

2.3 Sécurité au travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle requis conformément aux réglementations nationales.

2.4 Sécurité de fonctionnement

- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'opérateur est responsable du bon fonctionnement 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 explosions ou équipement 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 est conforme avec les exigences générales en matière de sécurité et les exigences CEM selon la série de normes IEC/EN 61326 et la spécification de test CEM APL.

2.5 Sécurité du produit

Ce produit a été construit selon les bonnes pratiques d'ingénierie afin de répondre aux exigences de sécurité les plus récentes. Il a été soumis à des tests et a quitté nos locaux en parfait état de fonctionnement.

2.6 Sécurité informatique

Notre garantie n'est valable que si l'appareil est installé et utilisé comme décrit dans le manuel de mise en service. L'appareil dispose de mécanismes de sécurité pour le protéger contre toute modification involontaire des réglages.

Des mesures de sécurité informatique, qui assurent une protection supplémentaire de l'appareil et de la transmission de données associée, doivent être mises en place par les opérateurs eux-mêmes conformément à leurs normes de sécurité.

3 Réception des marchandises et identification du produit

3.1 Réception des marchandises

1. Déballer le transmetteur de température avec précaution. L'emballage ou son contenu sont-ils endommagés ?
 - ↳ Ne pas installer des composants endommagés, le fabricant ne pouvant pas garantir le respect des exigences de sécurité d'origine ou la résistance des matériaux, 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 le fabricant.

3.2 Identification du produit

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

- Spécifications de 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) : toutes les données relatives à l'appareil et un aperçu de la documentation technique fournie avec lui 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 s'y rapportant sont affichées.

 Agrément en zone explosible : veiller à ce que les informations figurant sur la plaque signalétique correspondent à la documentation Ex jointe (XA...).

3.2.1 Nom et adresse du fabricant

Nom du fabricant :	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Référence modèle/type :	TMT86
Adresse du fabricant :	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang ou www.endress.com

3.3 Certificats et agréments

 Pour les certificats et agréments valables pour l'appareil : voir les données sur la plaque signalétique

 Données et documents relatifs aux agréments : www.endress.com/deviceviewer → (entrer le numéro de série)

3.4 Stockage et transport

Température de stockage : -52 ... +100 °C (-61,6 ... +212 °F)

Humidité

- Condensation autorisée avec le transmetteur pour tête de sonde
- Humidité rel. max. : 95 % selon IEC 60068-2-30

 Emballer l'appareil pour le stockage et le transport de manière à ce qu'il soit protégé de manière fiable contre les chocs et les influences extérieures. L'emballage d'origine offre une protection optimale.

Éviter les influences environnementales suivantes pendant le stockage et le transport :

- Ensoleillement direct
- Vibrations
- Produits agressifs

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, séparé du process
- Avec clip de rail DIN sur rail DIN selon IEC 60715, TH35

En cas d'utilisation en zone explosible, les valeurs limites spécifiées dans les certificats et les agréments doivent être respectées (voir les Conseils de sécurité Ex).

4.1.2 Conditions ambiantes importantes

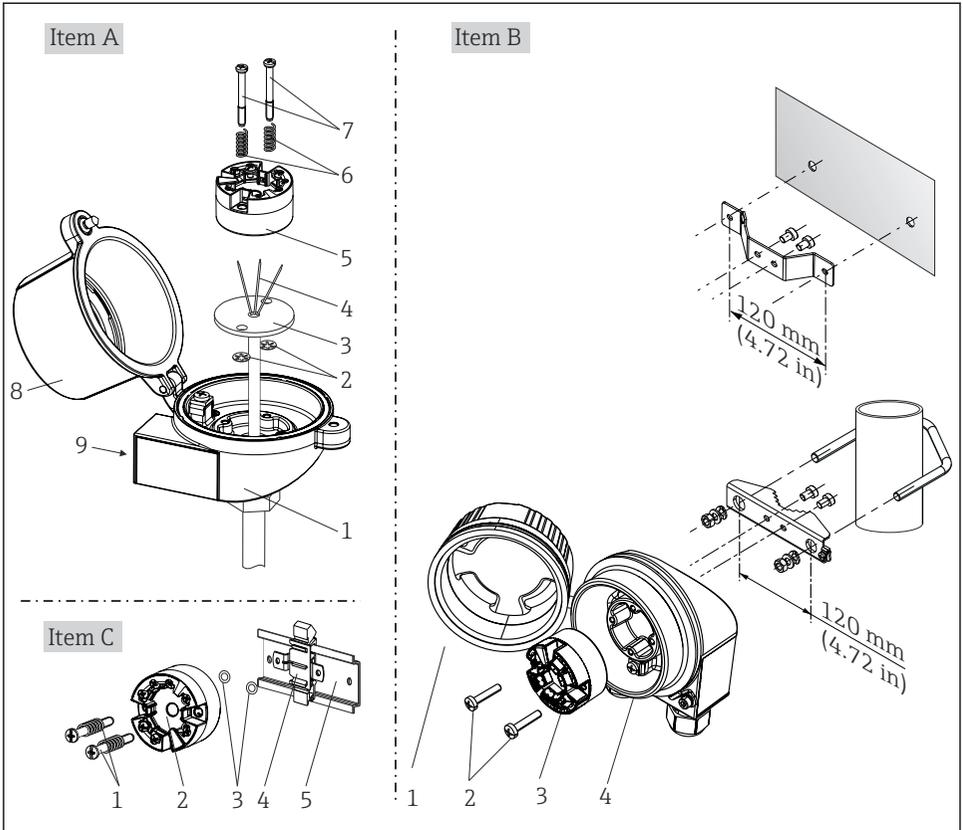
- Altitude de fonctionnement : jusqu'à 4 000 m (4374.5 yards) au-dessus du niveau moyen de la mer
- Catégorie de surtension : II
- Degré de pollution : 2
- Classe d'isolement : III
- Température ambiante : -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F) ;
En option -50 ... +85 °C (-58 ... 185 °F), -52 ... +85 °C (-61,6 ... 185 °F)
- Classe climatique transmetteur pour tête de sonde : C1 (-5 ... +45 °C (23 ... 113 °F), 5 ... 95 % H.R.) selon IEC 60654-1
- Condensation admissible avec transmetteur pour tête de sonde
- Humidité rel. max. : 95 % selon IEC 60068-2-30
- Indice de protection :
 - Transmetteur pour tête de sonde avec bornes à vis : IP00, avec bornes enfichables : IP30.
À l'état 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 IP66/68 (boîtier NEMA Type 4x)

4.2 Montage de l'appareil de mesure

Un tournevis cruciforme est nécessaire pour le montage de l'appareil :

- Couple de serrage max. pour les vis de fixation = 1 Nm (¾ pied-livre), tournevis : Pozidriv Z2
- Couple de serrage max. pour les bornes à visser = 0,35 Nm (¼ pied-livre), tournevis : Pozidriv Z1

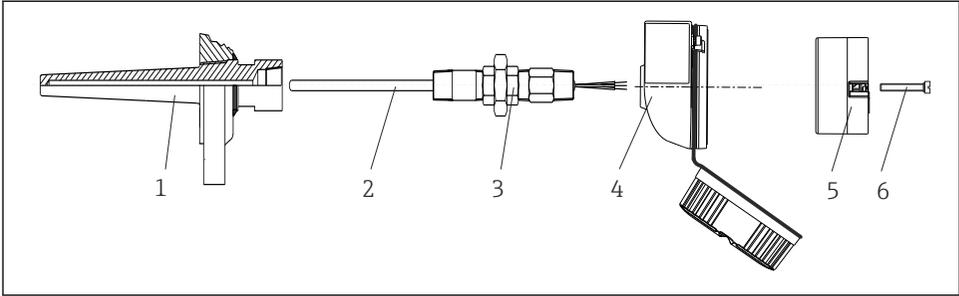
4.2.1 Montage du transmetteur pour tête de sonde



A0048481

1 Montage du transmetteur pour tête de sonde (trois variantes)

Montage typique pour l'Amérique du Nord



A0008520

2 Montage du transmetteur pour tête de sonde

AVIS

Pour satisfaire aux exigences de la protection antidéflagrante, le couvercle de la tête de raccordement doit être correctement fixé.

- ▶ À la fin du câblage, revisser fermement 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 ambiantes correspondent-elles aux spécifications de l'appareil (p. ex. température ambiante, gamme de mesure, etc.) ?	→ 8

5 Raccordement électrique

5.1 Exigences de raccordement

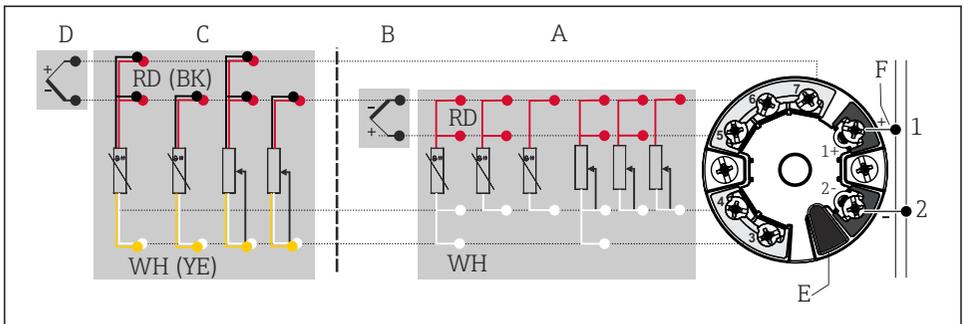
Un tournevis cruciforme est nécessaire pour le montage du transmetteur pour tête de sonde avec bornes à vis. Aucun outil n'est nécessaire pour la version avec bornes enfichables.

⚠ ATTENTION

- ▶ Ne pas installer ni câbler l'appareil sous tension. La non-conformité peut entraîner la destruction de certains composants de l'électronique.
- ▶ 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.
- ▶ Ne pas obturer l'emplacement prévu au raccordement de l'afficheur. Le raccordement d'un appareil étranger peut endommager l'électronique.
- ▶ Avant de raccorder l'alimentation électrique, raccorder la ligne d'équipotentialité à la borne de terre externe.
- ▶ L'appareil ne doit être alimenté que par une alimentation avec circuit de courant limité en puissance selon UL/EN/IEC 61010-1, chapitre 9.4 et les exigences du tableau 18.

5.2 Raccordement de l'appareil de mesure

Transmetteur pour tête de sonde :



A0046019

3 Affectation des bornes du transmetteur pour tête de sonde

- A Entrée capteur 1, RTD et Ω , 4, 3 et 2 fils
- B Entrée capteur 1, TC et mV
- C Entrée capteur 2, RTD et Ω , 3 et 2 fils
- D Entrée capteur 2, TC et mV
- E Connexion afficheur, interface service
- F Point de terminaison de bus et alimentation électrique

AVIS

- ▶ ⚡ ESD – Décharge électrostatique. Protéger les bornes contre toute décharge électrostatique. La non-conformité peut entraîner la destruction ou le dysfonctionnement de certains composants de l'électronique.

5.2.1 Raccordement du bus de terrain

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

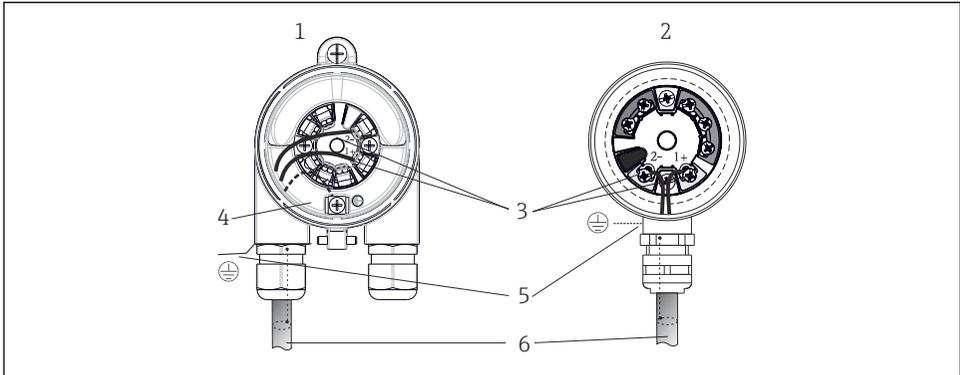
- via un presse-étoupe conventionnel →  12
- via un connecteur de bus de terrain (en option, disponible en tant qu'accessoire)

Risque d'endommagement

- Ne pas installer ni câbler le transmetteur pour tête de sonde sous tension. La non-conformité peut entraîner la destruction de certains composants de l'électronique.
- La mise à la terre via l'une des vis de mise à la terre (tête de raccordement, boîtier de terrain) est recommandée.
- Si le blindage du câble de bus de terrain est mis à la terre en plus d'un point dans des systèmes sans compensation de potentiel supplémentaire, des courants de compensation à fréquence de réseau peuvent apparaître et endommager le câble ou le blindage. Le blindage du câble de signal ne doit, dans ce cas, être mis à la terre que d'un côté, c'est-à-dire qu'il ne doit pas être relié à la borne de terre du boîtier (tête de raccordement, boîtier de terrain). Le blindage non raccordé doit être isolé !
- Il est recommandé de ne pas boucler le bus de terrain au moyen de presse-étoupe conventionnels. Même si un seul appareil de mesure doit être remplacé ultérieurement, la communication du bus doit être interrompue.

Presse-étoupe ou entrées

Tenir également compte de la procédure générale sous →  11.



A0041953

4 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

Bornes

Au choix bornes à vis ou enfichables pour les câbles de capteur et les câbles d'alimentation. Les bornes pour le raccordement du bus de terrain (1+ et 2-) sont protégées contre l'inversion de polarité. Un câble blindé doit être utilisé pour le raccordement.

Type de borne	Type de câble	Section de câble
Borne à vis (avec des languettes sur les bornes de bus de terrain pour faciliter le raccordement d'un terminal portable, p. ex. Field Xpert)	Rigide ou souple	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (14 AWG)
Bornes enfichables (construction du câble, longueur de dénudage = min. 10 mm (0,39 in))	Rigide ou souple ¹⁾	0,2 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
	Flexible avec extrémités préconfectionnées avec/sans embout plastique	0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)

- 1) Dans le cas de bornes enfichables et de câbles souples d'une section $\leq 0,3 \text{ mm}^2$ (22 AWG), des extrémités préconfectionnées doivent être utilisées.

5.2.2 Tension d'alimentation

Raccordement d'un commutateur de terrain APL

L'appareil doit être utilisé conformément à la classification des ports APL :

Zones explosibles : SLAA ou SLAC (détails dans les conseils de sécurité Ex)

Zones non explosibles : raccordement SLAX à un commutateur de terrain APL avec une tension maximale de 15 VDC et une puissance de sortie minimale de 0,54 W. Cela correspond à un commutateur de terrain APL avec une classification de port APL SPCC ou SPAA, par exemple.

Raccordement d'un commutateur SPE

Dans les zones non explosibles, l'appareil peut être utilisé conformément à la classe de puissance PoDL 10 : l'appareil peut être raccordé à un commutateur SPE avec une tension maximale de 30 VDC et une puissance de sortie minimale de 1,85 W. Cela correspond à un commutateur SPE qui prend en charge les classes de puissance PoDL 10, 11 ou 12, par exemple.

Classe de puissance Ethernet-APL A (9,6 ... 15 V_{DC}, 540 mW)

Consommation électrique maximale : 0,7 W



Le commutateur de terrain doit être testé pour s'assurer qu'il est conforme aux exigences de sécurité (p. ex. PELV, SELV, Class 2).

5.3 Raccordement des câbles de capteur

Affectation des bornes des connexions de capteur

AVIS

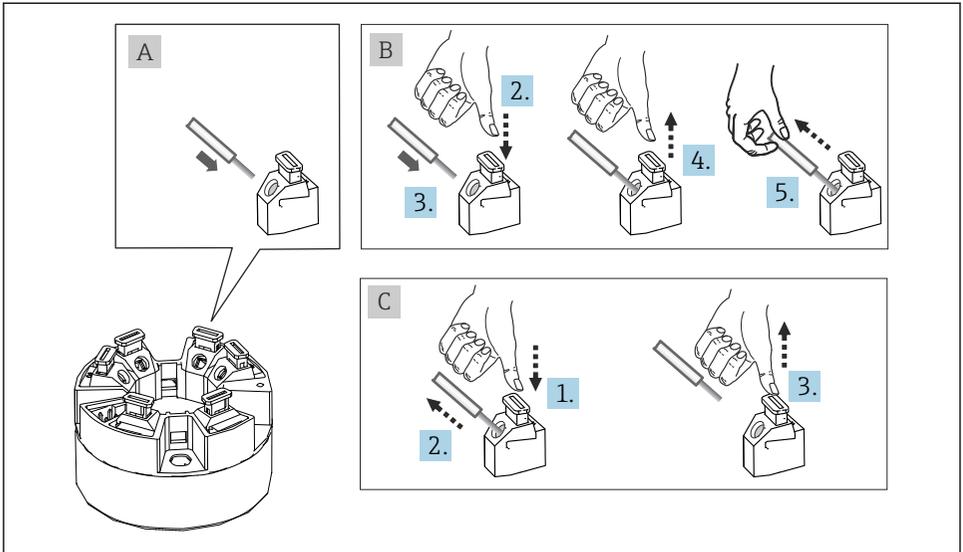
Lors du raccordement de 2 capteurs, s'assurer qu'il n'y ait aucune connexion galvanique entre les capteurs (p. ex. causés par des éléments de capteur qui ne sont pas isolés par rapport au protecteur). Les courants de compensation ainsi générés faussent considérablement la mesure.

- 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				
Entrée capteur 2		RTD ou résistance, 2 fils	RTD ou résistance, 3 fils	RTD ou résistance, 4 fils	TC, tension, CJ interne	TC, tension, CJ externe
	RTD ou résistance, 2 fils	✓	✓	-	✓	-
	RTD ou résistance, 3 fils	✓	✓	-	✓	-
	RTD ou résistance, 4 fils	-	-	-	-	-
	TC, tension, CJ interne	✓	✓	✓	✓	-
	TC, tension, CJ externe	✓	✓	-	-	✓

5.3.1 Raccordement aux bornes enfichables



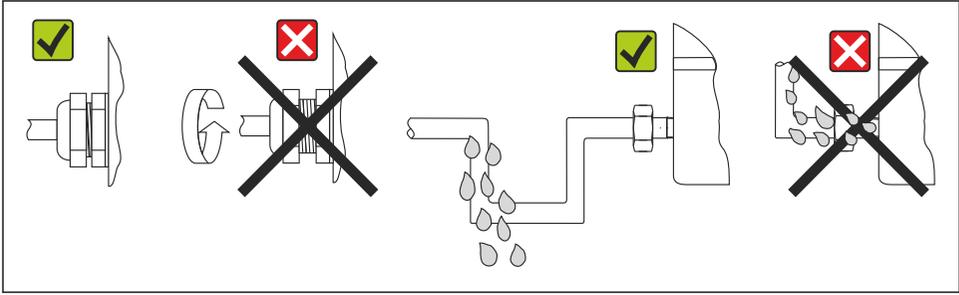
A0039468

5 Raccordement aux bornes enfichables

5.4 Garantir l'indice de protection

Afin de garantir le maintien de l'indice de protection IP67, le respect des points suivants est obligatoire après une installation sur le terrain ou une maintenance :

- Le transmetteur doit être monté dans une tête de raccordement dotée d'un indice de protection approprié.
- Les joints du boîtier doivent être propres et intacts avant d'être placés dans la rainure prévue à cet effet. Les joints doivent être séchés, nettoyés ou remplacés si nécessaire.
- Les câbles de raccordement utilisés doivent avoir le diamètre extérieur spécifié (p. ex. M20x1,5, diamètre de câble 8 ... 12 mm).
- Serrer fermement le presse-étoupe. → 6, 16
- Les câbles doivent être bouclés avant d'entrer dans le presse-étoupe ("piège à eau"). Ainsi, l'humidité qui peut se former ne peut pas pénétrer dans le presse-étoupe. Monter l'appareil de telle sorte que les presse-étoupe ne soient pas orientés vers le haut. → 6, 16
- Les presse-étoupe inutilisés doivent être remplacés par un bouchon aveugle.
- Ne pas retirer la gaine de protection du presse-étoupe.



A0024523

6 *Conseils de raccordement pour conserver l'indice de protection IP67*

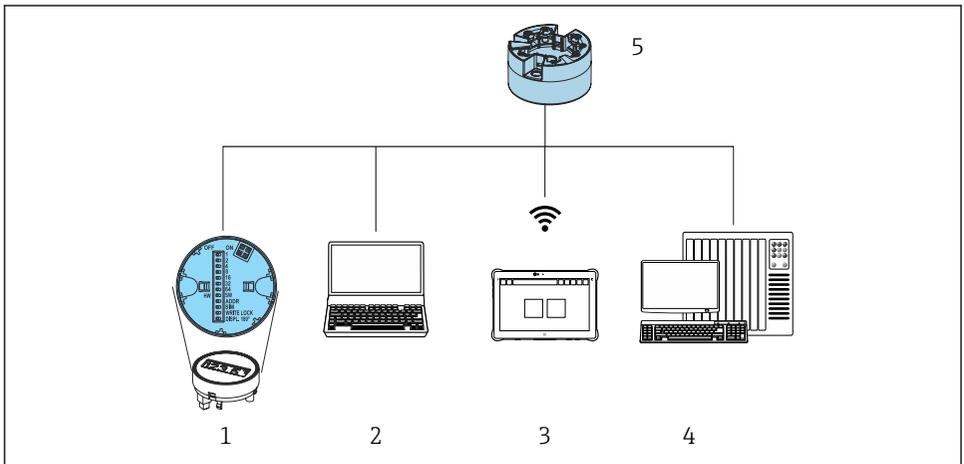
5.5 Contrôle du raccordement

État et spécifications de l'appareil	Remarques
L'appareil et les câbles sont-ils exempts d'endommagements (contrôle visuel) ?	--
Raccordement électrique	Remarques
La classification des ports correspond-elle aux informations figurant sur la plaque signalétique ?	Comparer la classification des ports avec les informations figurant sur la plaque signalétique
Les câbles utilisés répondent-ils aux spécifications requises ?	Câble de bus de terrain, Câble de capteur, → 13
Les câbles montés sont-ils dotés d'une décharge de traction adéquate ?	--
Le câble d'alimentation et le câble de signal sont-ils correctement raccordés ?	→ 11
Toutes les bornes à vis sont-elles bien serrées et les connexions des bornes enfichables ont-elles été contrôlées ?	→ 15
Toutes les entrées de câble sont-elles montées, bien serrées et sûres ? Chemin de câble avec "piège à eau" ?	--
Tous les couvercles de boîtier sont-ils montés et bien serrés ?	--
Raccordement électrique du système de bus de terrain	Remarques
Tous les composants de raccordement (interrupteur, connecteur de l'appareil, etc.) sont-ils correctement raccordés les uns aux autres ?	--
La longueur maximale du câble du bus de terrain est-elle conforme aux spécifications du bus de terrain ?	Pour plus d'informations, voir www.ethernet-apl.org les "Directives d'ingénierie Ethernet-APL"

État et spécifications de l'appareil	Remarques
La longueur maximale des dérivations APL correspond-elle aux 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 Aperçu des options de configuration



A0048408

- 1 Configuration sur site via le commutateur DIP sur le module d'affichage
- 2 Ordinateur avec navigateur web (p. ex. Internet Explorer) ou avec outil de configuration (p. ex. FieldCare, SIMATIC PDM)
- 3 Field Xpert SMT70
- 4 Système numérique de contrôle commande (p. ex. API)
- 5 Transmetteur de température

6.1.1 Affichage des valeurs mesurées et éléments de configuration

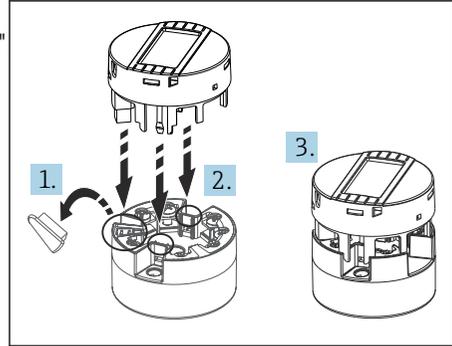


Éléments d'affichage et de configuration sur site uniquement disponibles lorsque le transmetteur pour tête de sonde a été commandé avec un afficheur !

Option : afficheur TID10 pour transmetteur pour tête de sonde



L'afficheur peut également être commandé ultérieurement, voir le chapitre "Accessoires" dans le manuel de mise en service de l'appareil.



A0010227

7 Fixer l'afficheur au transmetteur

Configuration sur site

AVIS

- ▶ ESD – Décharge électrostatique. Protéger les bornes contre toute décharge électrostatique. La non-conformité peut entraîner la destruction ou le dysfonctionnement de certains composants de l'électronique.

	<p>1: Raccordement au transmetteur pour tête de sonde</p> <p>2: Commutateur DIP</p> <p>3: Fonctions des commutateurs DIP :</p> <p>ADDR ACTIVE : adresse IP de service 192.168.1.212</p> <p>SIM = mode simulation (pas de fonction) ;</p> <p>WRITE LOCK = protection en écriture ;</p> <p>DISPL. 180° = rotation de l'afficheur de 180°</p>
<p>A0014562</p> <p>8 Réglages hardware via commutateurs DIP</p>	

Activer/désactiver la protection en écriture

La protection en écriture est activée et désactivée via un commutateur DIP situé à l'arrière de l'afficheur embrochable optionnel.



Lorsque la protection en écriture est active, il n'est pas possible de modifier les paramètres. Un symbole de serrure sur l'affichage indique que la protection en écriture est activée. La protection en écriture reste active même après avoir retiré l'afficheur. Pour désactiver la protection en écriture, l'afficheur doit être embroché dans le transmetteur avec le commutateur DIP désactivé (WRITE LOCK = OFF). Le transmetteur adopte le réglage pendant le fonctionnement et n'a pas besoin d'être redémarré.

Rotation de l'afficheur

L'afficheur peut être tourné de 180° via un commutateur DIP.

Réglage de l'adresse IP de service

L'adresse IP de service peut être réglée via un commutateur DIP.

6.2 Accès au menu de configuration via le navigateur web

L'appareil peut être commandé et configuré via un navigateur web avec le serveur web intégré. Un serveur web est activé lors de la livraison de l'appareil, mais il peut être désactivé au moyen d'un paramètre approprié. Pour les appareils avec types de communication Industrial Ethernet, la connexion peut être établie au niveau du port de transmission de signal via le réseau.

6.3 Accès au menu de configuration via les outils de configuration

Outils de configuration

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 Mise en service

7.1 Contrôle du montage

S'assurer que tous les contrôles finaux ont été effectués avant de mettre le point de mesure en service :

- Checklist "Contrôle du montage"
- Checklist "Contrôle du raccordement"

7.2 Mise sous tension de l'appareil

Appliquer la tension d'alimentation après avoir effectué les contrôles finaux. Après mise sous tension, le transmetteur exécute plusieurs fonctions de test internes. À mesure que cette procédure progresse, une séquence d'étapes avec des informations sur l'appareil apparaît à l'affichage.

Si la mise sous tension a réussi, le mode de mesure normal débute. L'afficheur indique les valeurs mesurées et/ou les valeurs d'état.

7.3 Configuration de l'appareil

Le transmetteur est configuré et les valeurs mesurées sont obtenues via l'interface Ethernet ou CDI (= Common Data Interface).



Pour les informations détaillées sur les paramètres de configuration spécifiques, voir le manuel de mise en service (BA) associé ainsi que la Description des paramètres de l'appareil (GP)

8 Maintenance

En principe, l'appareil ne requiert pas de maintenance spécifique.

Nettoyage

Un chiffon propre et sec peut être utilisé pour nettoyer l'appareil.



71607027

www.addresses.endress.com
