



Instructions condensées iTEMP TMT31

Transmetteur de température

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

Consignes de sécurité de base

Exigences imposées au personnel

Le personnel chargé du montage, de la mise en service, du diagnostic et de la maintenance doit satisfaire aux exigences suivantes :

- ▶ Il doit s'agir de spécialistes formés et qualifiés, qui sont aptes à remplir cette fonction et cette tâche
- ▶ Ces personnes doivent être autorisées par le propriétaire / l'exploitant de l'installation
- ▶ Ces personnes doivent connaître les réglementations nationales / locales
- ▶ Elles doivent avoir lu et compris les instructions du manuel, de la documentation complémentaire et des certificats (selon l'application) avant de commencer le travail
- ▶ Elles doivent suivre les instructions et respecter les conditions de base

Le personnel de service doit satisfaire aux exigences suivantes :

- ▶ Ces personnes doivent être convenablement formées et autorisées par l'exploitant de l'installation pour répondre aux exigences de la tâche
- ▶ Elles doivent respecter les instructions figurant dans ce manuel

Utilisation conforme

L'appareil est un transmetteur de température universel et configurable avec une entrée capteur pour les thermorésistances (RTD). 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. Il est également possible de monter l'appareil sur un rail DIN à l'aide du clip pour rail DIN en option.

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 fonctionnement sans interférence de l'appareil.

Zone explosible

Pour éliminer un danger pour les personnes ou pour l'installation lorsque l'appareil est utilisé dans une zone explosible (p. ex. protection antidéflagrante 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.

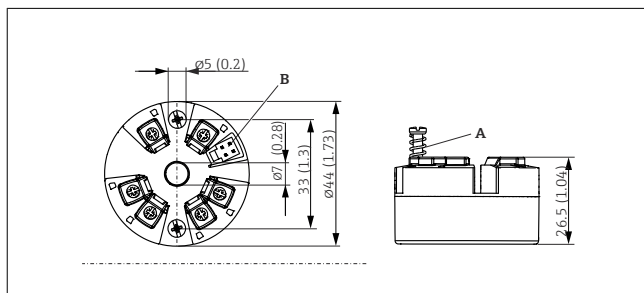
AVIS

- ▶ L'appareil doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation fonctionnant à l'aide d'un circuit à énergie limitée, conformément à la section 9.4 de la norme UL/EN/IEC 61010-1 et aux exigences du Tableau 18.

Montage

Conditions de montage

Dimensions



1 Version de transmetteur pour tête de sonde avec bornes à vis. Dimensions en mm (in)

- A Course du ressort $L \geq 5$ mm (pas pour US - vis de fixation M4)
B Interface CDI pour raccordement à un outil de configuration



Les mêmes dimensions s'appliquent à la version avec bornes enfichables.
Exception : hauteur de boîtier $H = 30$ mm (1,18 in).

Emplacement de montage

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



En cas de montage de l'appareil dans une tête de raccordement, s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace dans la tête de raccordement !

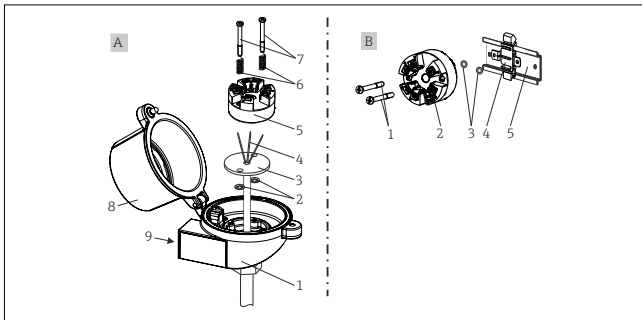
Conditions ambiantes importantes

- Température ambiante : -40 ... +85 °C (-40 ... 185 °F)
- Transmetteur pour tête de sonde selon la classe climatique C1, transmetteur pour rail DIN conforme B2 selon EN 60654-1
- Condensation selon IEC 60068-2-33 autorisée pour le transmetteur pour tête de sonde, interdite pour le transmetteur pour rail DIN
- Humidité rel. max. : 95 % selon IEC 60068-2-30
- Indice de protection :
Transmetteur pour tête de sonde avec borne à vis : IP 00, avec bornes enfichables : IP 30. À l'état installé, dépend de la tête de raccordement ou du boîtier de terrain utilisé.

Montage de l'appareil

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



2 Montage du transmetteur pour tête de sonde

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

1. Ouvrir le couvercle (8) de la tête de raccordement.
2. Guider les fils de raccordement (4) de l'insert de mesure (3) à travers le trou de centrage dans le transmetteur pour tête de sonde (5).
3. Placer les ressorts de montage (6) sur les vis de montage (7).

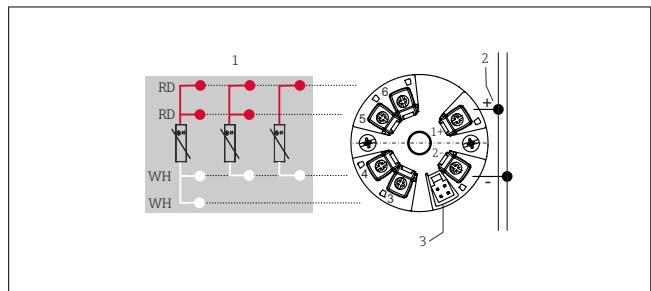
4. Guider les vis de fixation (7) à travers les trous latéraux du transmetteur pour tête de sonde et de l'insert de mesure (3). Fixer ensuite les deux vis de montage avec les circlips (2).
5. Ensuite, serrer le transmetteur pour tête de sonde (5) avec l'insert de mesure (3) dans la tête de raccordement.
6. Après le câblage, refermer fermement le couvercle de tête de raccordement (8).

Raccordement électrique

⚠ ATTENTION

- ▶ Ne pas installer ni câbler l'appareil sous tension. La non-conformité peut entraîner la destruction de certains composants de l'électronique.
- ▶ Laisser la connexion CDI libre. Le raccordement d'un appareil étranger peut endommager l'électronique.

Câblage en bref



3 Affectation des bornes du transmetteur pour tête de sonde

- 1 Entrée capteur RTD : 4, 3 et 2 fils
- 2 Alimentation électrique
- 3 Interface CDI

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.

Couple max. pour bornes à visser = 0,35 Nm (¼ lbf ft), tournevis : Pozidriv Z1