



## Instructions condensées Nivotester FTC325, PFM

Capacitif  
Unité d'exploitation pour la détection de seuil capacitive



Les présentes instructions condensées ne se substituent pas au manuel de mise en service relatif à l'appareil. Pour les informations détaillées, consulter le manuel de mise en service et la documentation complémentaire.

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

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

### Consignes de sécurité de base

#### Adresse du fabricant

Fabricant : Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg ou [www.endress.com](http://www.endress.com).

Lieu de fabrication : voir plaque signalétique.

#### Exigences imposées au personnel

Le personnel d'exploitation doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Spécialistes formés et qualifiés : doivent posséder une qualification pertinente pour cette fonction et cette tâche spécifiques
- ▶ Être autorisé par l'opérateur de l'installation
- ▶ Être familier avec les réglementations nationales
- ▶ Il doit avoir lu et compris les instructions du manuel, de la documentation complémentaire et des certificats (selon l'application) avant de commencer le travail
- ▶ Il doit suivre les instructions et respecter les conditions de base

#### Utilisation conforme

- Utiliser uniquement en tant qu'unité d'alimentation du transmetteur
- Utiliser uniquement pour les détecteurs de niveau d'Endress+Hauser avec signal PFM 2 fils

- Utiliser uniquement des outils isolés par rapport à la terre
- Utiliser exclusivement des pièces d'origine

#### Sécurité au travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :

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

#### Sécurité de fonctionnement

- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'exploitant est responsable du fonctionnement sans défaut de l'appareil.



Pour les applications WHG, voir les documents WHG associés.

#### 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.

### Montage

#### Conditions de montage

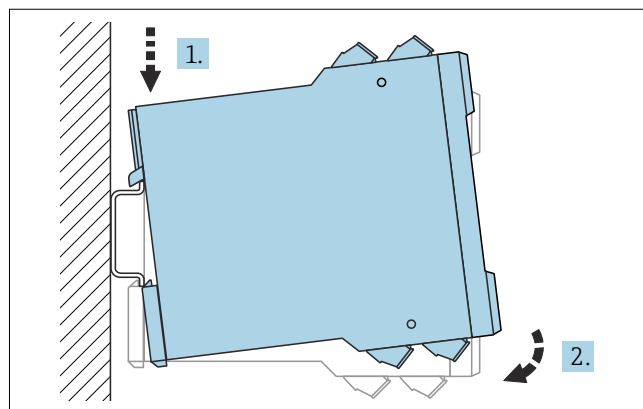
- En cas d'utilisation en dehors de la zone explosible, monter l'appareil dans une armoire
- Monter l'appareil pour qu'il soit protégé contre les intempéries et les chocs  
En cas d'utilisation en extérieur et dans des climats chauds, éviter les rayons directs du soleil.

#### Gamme de température ambiante

- Monté individuellement : -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
- Monté dans une rangée sans interstices : -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
- Pour un montage dans un boîtier de protection : -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)  
Un maximum de deux unités PFM FTC325 peut être monté dans un boîtier de protection.

#### Montage de l'appareil

L'appareil peut être monté horizontalement ou verticalement sur un rail DIN.



1 Montage ; rail DIN selon EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

## Raccordement électrique

### ⚠ AVERTISSEMENT

#### Risque d'explosion dû à un raccordement défectueux.

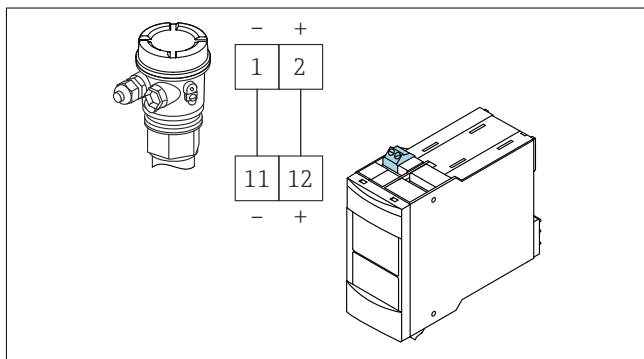
- ▶ Respecter les normes nationales en vigueur.
- ▶ Respecter les spécifications des Conseils de sécurité (XA).
- ▶ Veiller à ce que l'alimentation électrique corresponde aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement.
- ▶ Lors de la connexion au réseau public, installer un interrupteur d'alimentation pour l'appareil de manière à ce qu'il soit facilement accessible depuis l'appareil. Marquer l'interrupteur d'alimentation comme sectionneur pour l'appareil (IEC/EN61010).

**i** Respecter les spécifications figurant sur la plaque signalétique de l'appareil.

#### Raccordement de l'appareil

**i** Les borniers amovibles sont codés par couleur en bornes à sécurité intrinsèque et bornes sans sécurité intrinsèque. Cette différenciation permet un câblage sûr.

#### Raccordement du capteur



2 Raccordement du capteur

#### Borniers bleus en haut pour zone explosible

- Câble de raccordement deux fils entre le Nivotester et le capteur, p. ex. câble de raccordement disponible dans le commerce ou fils d'un câble multiconducteur pour la mesure
- Utiliser un câble blindé en cas de fortes interférences électromagnétiques, p. ex. à proximité de machines ou d'équipements radio. Ne raccorder le blindage qu'à la borne de terre dans le capteur. Ne pas le raccorder au Nivotester

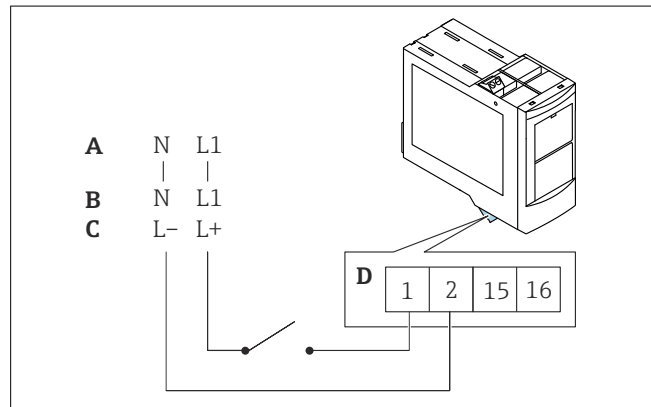
#### Raccordement des systèmes de signalisation et de commande

##### Borniers gris en bas pour zone non explosible

- Tenir compte de la fonction de relais dépendant du niveau et du mode de sécurité
- En cas de raccordement d'un appareil avec une inductance élevée (p. ex. contacteur, électrovanne, etc.), un dispositif de soufflage d'étincelles doit être prévu pour protéger le contact de relais

#### Raccordement de l'alimentation électrique

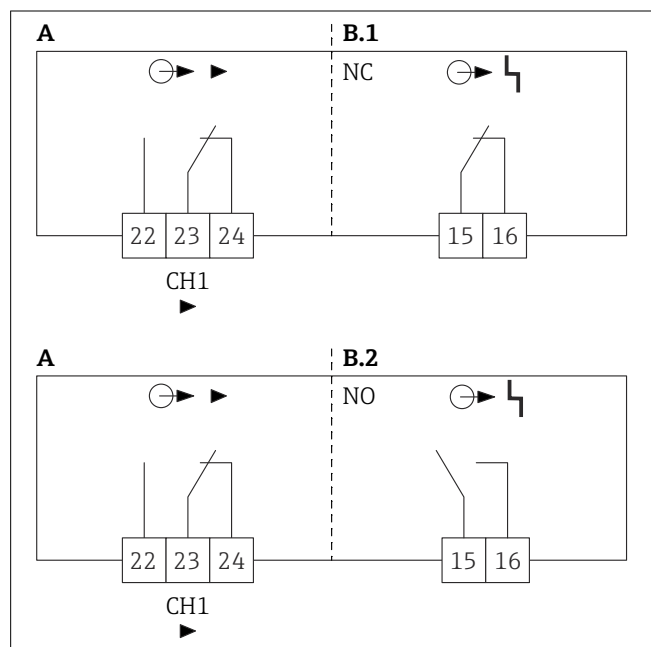
**i** Un fusible est intégré dans le circuit d'alimentation. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un fusible fin supplémentaire. L'appareil est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité.



3 Disposition des bornes

- A  $U \sim 85 \dots 253 \text{ V}_{AC} 50/60 \text{ Hz}$
- B  $U \sim 20 \dots 30 \text{ V}_{AC} 50/60 \text{ Hz}$
- C  $U = 20 \dots 60 \text{ V}_{DC}$
- D  $1,5 \text{ mm}^2 \text{ max. (AWG 16 max.)}$

#### Raccordement des sorties



4 Raccordement des sorties

- A Niveau, signal de seuil
- B Défaut, alarme

#### Garantir l'indice de protection

- IP20 (selon IEC/EN 60529)
- IK06 (selon IEC/EN 62262)