



Instructions condensées Nivotester FTC325, 3 fils

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
- 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.

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 technique 3 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.

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

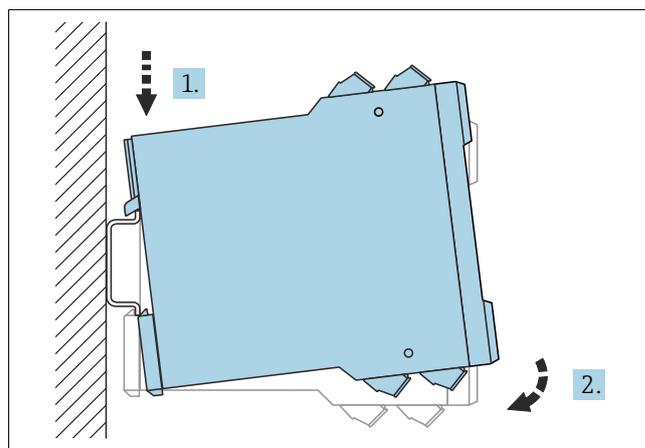
- En cas d'utilisation en dehors de la zone explosible, monter l'appareil dans une armoire
- Monter l'appareil pour qu'il soit protégé contre les intempéries et les chocs. En cas d'utilisation en extérieur et dans des climats chauds, éviter les rayons directs du soleil.

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 4 unités Nivotester d'unités 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.

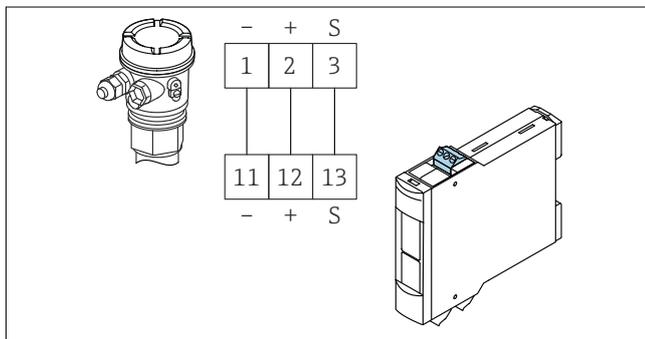
- ▶ Respecter les normes nationales en vigueur.
- ▶ Respecter les spécifications des Conseils de sécurité (XA).
- ▶ Veiller à ce que l'alimentation électrique corresponde aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement.
- ▶ Lors 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 de l'alimentation électrique et de la ligne de signal S avec tout 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

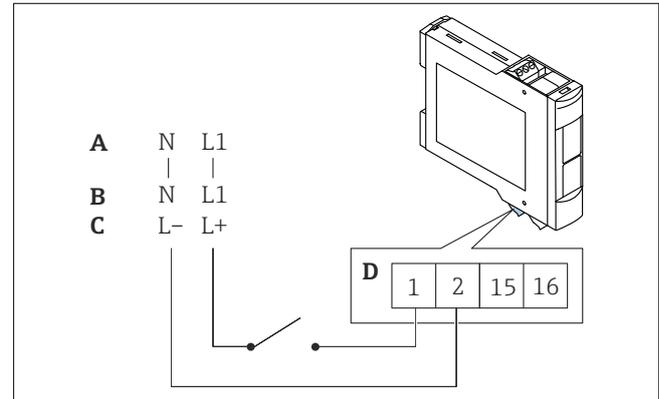
Raccordement des systèmes de signalisation et de commande

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

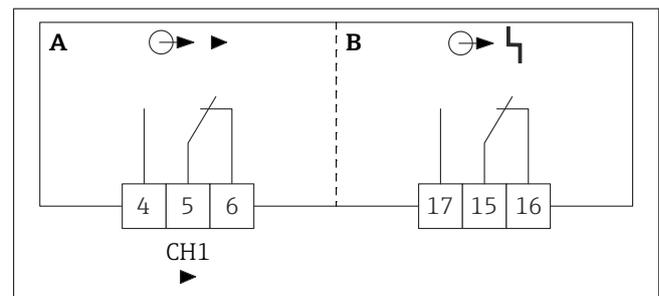
i Un fusible est intégré dans le circuit d'alimentation. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un fusible fin supplémentaire. L'appareil est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité.



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)