71710685

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 l'appareil uniquement en tant qu'alimentation de transmetteur pour les détecteurs de niveau d'Endress+Hauser avec un raccordement 3 fils.
- L'appareil peut être dangereux s'il n'est pas utilisé correctement.
- Utiliser uniquement des outils isolés.
- Utiliser exclusivement des pièces d'origine.

Sécurité sur le lieu de travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :
- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle requis conformément aux réglementations locales/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

Cet appareil à la pointe de la technologie est conçu et testé conformément aux bonnes pratiques d'ingénierie afin de répondre aux normes de sécurité opérationnelle. Il a quitté l'usine dans un état tel qu'il peut être utilisé en toute sécurité.

Montage

Exigences liées au montage

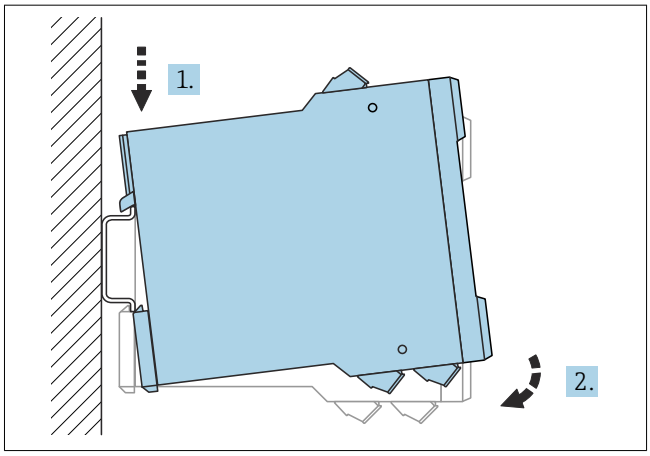
L'appareil doit être monté dans une armoire ou un boîtier de protection en dehors de la zone explosible.

Monter l'appareil de façon à ce qu'il soit protégé contre les chocs :
- En cas d'utilisation de l'appareil à l'extérieur et dans des climats chauds, éviter la lumière directe du soleil
- Pour un montage à l'extérieur, un boîtier de protection (IP66) est disponible pour jusqu'à 4 appareils.

Gamme de température ambiante
- Montage d'un appareil individuel : −20 … +60 °C (−4 … 140 °F)
- Montage accolé sans interstices : −20 … +50 °C (−4 … +122 °F)
- Montage dans un boîtier de protection : −20 … +40 °C (−4 … +104 °F)

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*

Endress+Hauser
People for Process Automation

Raccordement électrique

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

AVERTISSEMENT

Si l'appareil n'est pas raccordé correctement, des blessures et des explosions peuvent se produire en raison d'une sécurité électrique limitée.

- ▶ Respecter les normes nationales applicables.
- ▶ 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. Doter l'interrupteur d'un marquage permettant de l'identifier comme sectionneur pour l'appareil (IEC 61010).

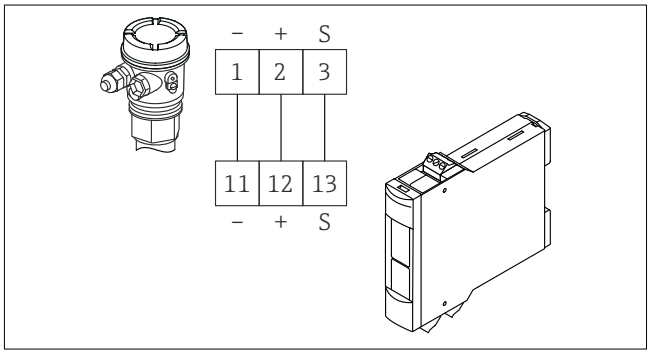
Raccordement de l'appareil

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution en cas de contact avec des composants sous tension ! Des brûlures et des blessures causées par des réactions de sursaut peuvent en résulter.

- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement de l'appareil.

Raccordement du capteur



2 *Raccordement de l'alimentation électrique et de la ligne de signal S avec tout capteur*

Capteurs raccordables avec électronique FEI53 :

- Liquicap M FTI51, FTI52
- Solicap M FTI55, FTI56
- Solicap S FTI77

Borniers supérieurs

- Câble de raccordement 3 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.

Si l'électronique du capteur a été remplacée, un réétalonnage doit être effectué.

Raccordement des systèmes de signalisation et de commande

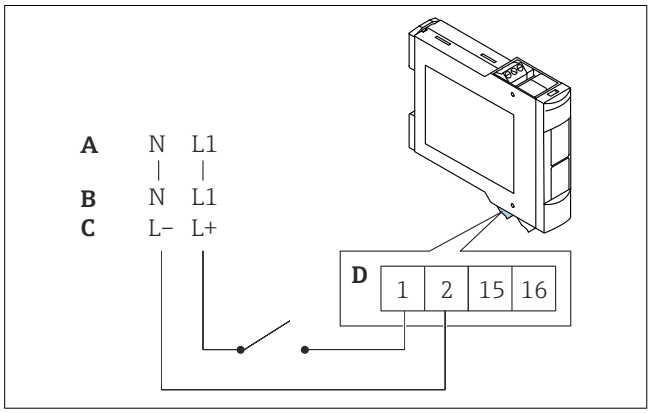
Borniers de raccordement inférieurs gris pour les zones non Ex

- Tenir compte de la fonction du relais en fonction 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 la tension d'alimentation

Borniers inférieurs, verts

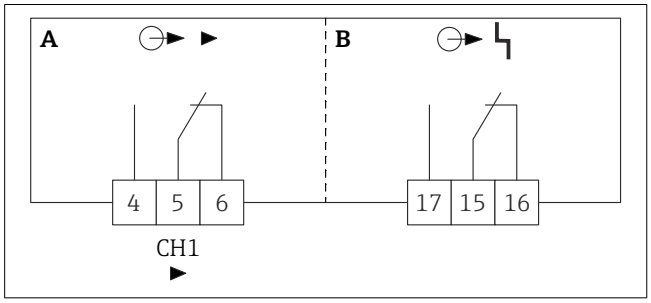
Un fusible est intégré dans le circuit d'alimentation. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un fusible fin supplémentaire. L'appareil est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité.



3 *Disposition des bornes*

A U ~ AC 85 ... 253 V, 50/60 Hz
B U ~ AC 20 ... 30 V, 50/60 Hz
C U = DC 20 ... 60 V
D Maximum 1,5 mm² (16 AWG)

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)