



Instructions condensées

Nivotester FTL325N, 3 voies

Détecteur de niveau avec entrée NAMUR

Vibronique



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 doit satisfaire aux exigences suivantes pour l'exécution de ses tâches, p. ex. la mise en service et la maintenance :

- ▶ Les spécialistes formés doivent posséder une qualification pertinente à la fonction et à la tâche spécifiques.
- ▶ Doit être autorisé par le propriétaire ou l'exploitant de l'installation.
- ▶ Doit être familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avoir lu et compris les instructions du manuel et de la documentation complémentaire.
- ▶ Le personnel doit suivre les instructions et se conformer aux politiques générales.

Utilisation conforme

- Le Nivotester FTL325N avec entrées NAMUR à sécurité intrinsèque (IEC/EN 60947-5-6) doit être raccordé uniquement aux capteurs NAMUR appropriés
- L'appareil peut être dangereux en cas d'utilisation incorrecte

- Utiliser exclusivement des outils isolés
- 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'opérateur doit s'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement.



- Pour les applications requérant la sécurité fonctionnelle selon IEC 61508 (SIL), voir le manuel de sécurité fonctionnelle.
- Pour les applications WHG, voir les documents WHG correspondants

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

L'appareil doit être monté dans une armoire de commande en dehors de la zone explosible.

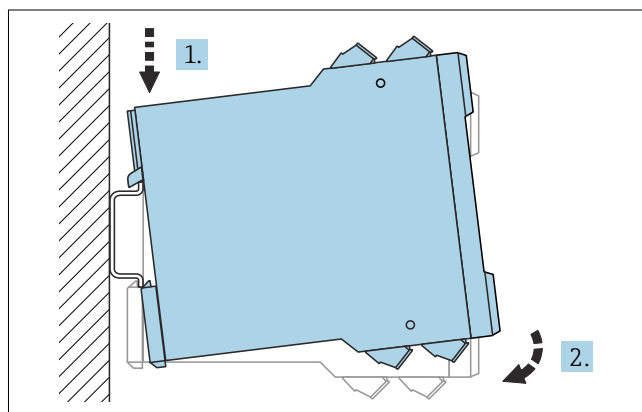
Monter l'appareil de façon à ce qu'il soit protégé contre les chocs. En cas d'utilisation de l'appareil à l'extérieur et dans des climats chauds, éviter la lumière directe du soleil.

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 quatre appareils Nivotester à 1 voie ou un maximum de deux appareils Nivotester à 3 voies ou un maximum de deux appareils Nivotester à 1 voie plus un appareil Nivotester à 3 voies peuvent être montés.

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.

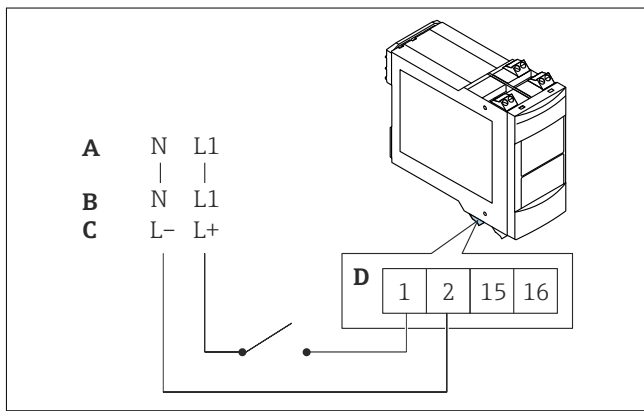
- ▶ Respecter les normes nationales en vigueur.
- ▶ Respecter les spécifications des Conseils de sécurité (XA).
- ▶ Veiller à ce que l'alimentation électrique corresponde aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement.
- ▶ Lors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

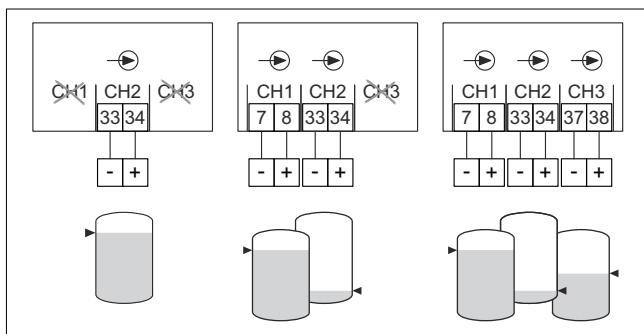
Disposition des bornes, alimentation électrique



2 Disposition des bornes, alimentation électrique

- A U~ 85 ... 253 V_{AC}, 50/60 Hz
- B U~ 20 ... 30 V_{AC}, 50/60 Hz
- C U= 20 ... 60 V_{DC}
- D Max. 1 × 2,5 mm² (14 AWG) ou 2 × 1,5 mm² (16 AWG)

Raccordement du capteur



3 Raccordement à un capteur NAMUR pour 1 à 3 signaux de seuil

i Raccordement des capteurs pour une régulation entre deux points Δs, voir le manuel de mise en service.

Capteurs raccordables :

- Liquiphant FTL51B, FTL62, FTL63, FTL64 avec FEL68

- Liquiphant FTL41 avec FEL48
- Liquiphant M FTL50(H), FTL51(H), FTL51C avec FEL56/58
- Soliphant M FTM50, FTM51, FTM52 avec FEM58
- Solicap M; S FTI55, FTI56; FTI77 avec FEI58
- Liquicap M FTI51, FTI52 avec FEI58

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

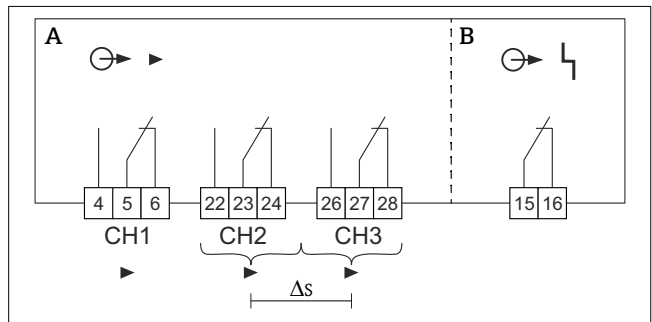
- Tenir compte de la fonction de relais dépendant du niveau et du mode de sécurité
- En cas de raccordement d'un appareil avec une inductance élevée (p. ex. contacteur, électrovanne, etc.), un dispositif de soufflage d'étincelles doit être prévu pour protéger le contact de relais

Raccordement de la tension d'alimentation

Bornier vert en bas :

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.

Raccordement des sorties



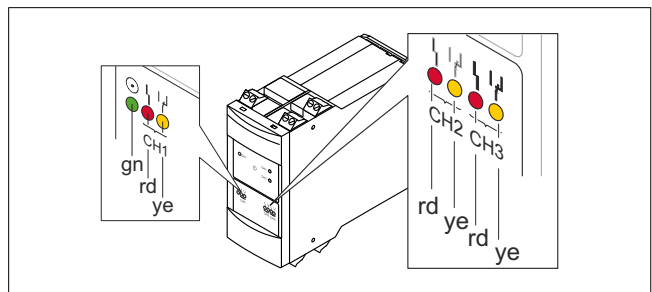
4 Raccordement des sorties

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

Garantir l'indice de protection

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

Éléments d'affichage



5 Éléments d'affichage, diodes électroluminescentes (LED)

- gn LED verte : en état de marche
- rd LED rouge : indication de défaut
- ye LED jaune : relais niveau excité