



Instructions condensées Minicap FTC262

Capacitif



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

- L'appareil ne peut être utilisé que comme détecteur de niveau pour les solides en vrac

Montage

Conditions de montage

Outil nécessaire :

Clé plate ou clé à tube 6 pans de 50

- Le flux de matériau de remplissage ne doit pas être dirigé vers la sonde.
- L'appareil peut être utilisé dans des silos composés de différents matériaux.
- Tenir compte de l'angle d'inclinaison prévu des accumulations de matériaux et de la trémie de sortie lors de la détermination de l'emplacement de montage.

Gamme de température ambiante :

- -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
- Pour la version Ex poussièrre : -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

Température de process :

-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

- 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.

Sécurité du produit

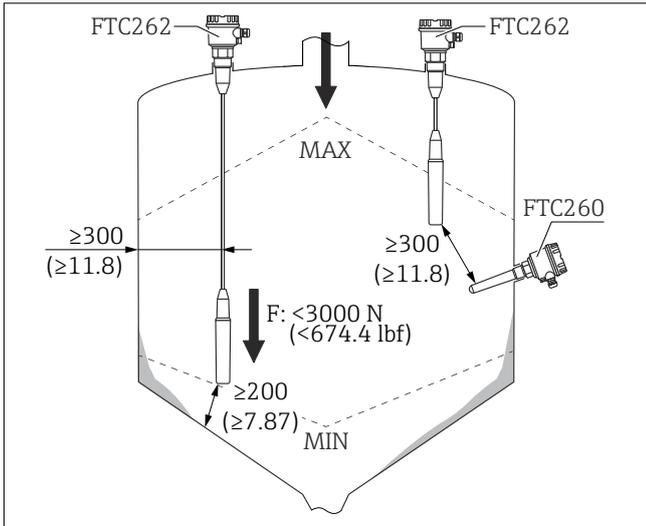
Ce produit a été construit selon les bonnes pratiques d'ingénierie afin de répondre aux exigences de sécurité les plus récentes. Il a été soumis à des tests et a quitté nos locaux en parfait état de fonctionnement.

Position de montage

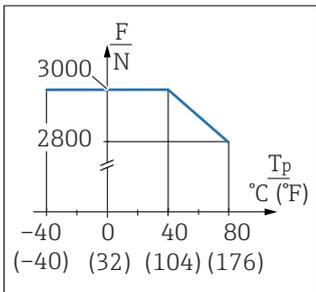
Distances minimales : Il doit y avoir une distance suffisante entre l'alimentation en matériau et une autre sonde.

Position de montage : Pas au centre du cône de déversement. Il doit y avoir une distance suffisante entre la paroi du silo et l'approche du matériau sur la paroi du silo.

Capacité de charge : Tenir compte de la résistance maximale à la traction du câble de sonde et de la stabilité de la structure du plafond du silo lorsqu'il est utilisé pour une détection minimale. L'enlèvement de matériaux peut entraîner des forces de traction très élevées, en particulier dans le cas de solides lourds et pulvérulents qui ont tendance à s'accumuler. Ces forces sont beaucoup plus importantes au milieu du silo, au-dessus de la sortie du matériau, qu'à proximité de la paroi du silo. Pour la détection minimale, l'appareil ne doit donc être utilisé que dans des solides en vrac légers et fluides qui n'ont pas tendance à s'accumuler.



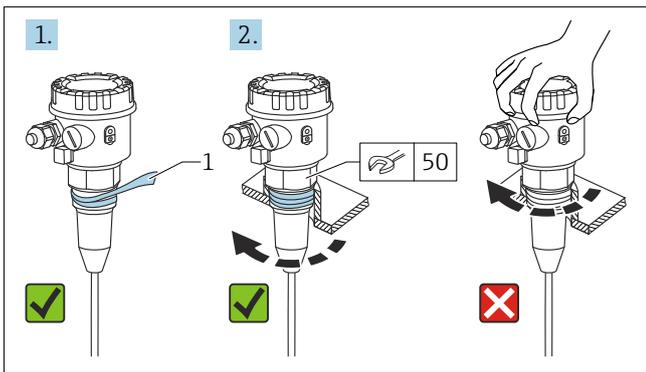
1 Distances minimales lors du montage dans un silo en mm (inch)



2 Max. 3 000 N jusqu'à 40 °C (104 °F) ; max. 2 800 N à 80 °C (176 °F)

Montage de l'appareil

1. Enrouler du ruban PTFE autour du filetage de l'appareil.
2. Visser l'appareil. Ne visser qu'à la tête hexagonale. Utiliser une clé à fourche.



3 Vissage de l'appareil

Raccordement électrique

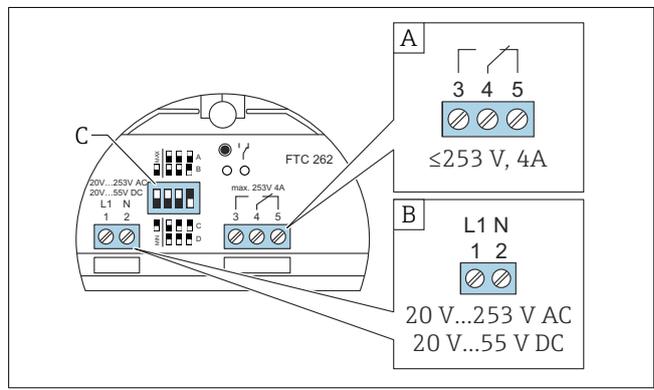
⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion en cas de raccordement incorrect.

- ▶ 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.
- ▶ En cas d'utilisation de l'appareil dans une zone EX poussière, raccorder la compensation de potentiel (PAL).

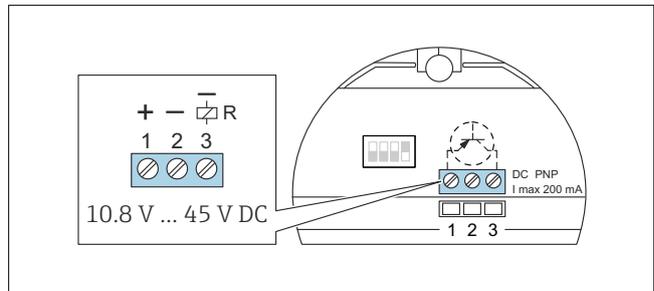
i Pour que l'appareil fonctionne en toute sécurité et sans interférences, il doit être raccordé au silo mis à la terre avec des parois en métal ou en béton armé. Pour les silos en matériau non conducteur, la prise de terre externe de l'appareil doit être raccordée aux parties conductrices et mises à la terre à proximité du silo. La terre de protection du raccordement au réseau peut être reliée à la terre interne de l'appareil. Un câble d'installation disponible dans le commerce peut être utilisé pour les raccordements. Pour des informations générales sur la CEM (procédure de test, recommandations de montage), voir TI00241F/00/FR.

Raccordement de l'appareil



4 Appareil avec raccordement AC ou DC et sortie relais

- A Raccordement des relais
- B Raccordement AC ou DC
- C Commutateur DIP (réglage usine)



5 Appareil avec raccordement DC

L'appareil est configuré via les commutateurs DIP, voir documentation complémentaire.

Garantir l'indice de protection

Test selon IEC 60529

- Boîtier plastique : IP66 ; boîtier type 4
- Boîtier alu : IP66 ; boîtier type 4X