



Instructions condensées Soliphant T FTM21

Détecteur de niveau pour solides en vrac
Vibronique



Les présentes instructions condensées ne se substituent pas au manuel de mise en service (KA00227F) relatif à l'appareil. Pour les informations détaillées, consulter le manuel de mise en service KA00227F 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

- L'appareil ne doit être utilisé que comme détecteur de niveau pour les silos contenant des solides en vrac non fluidisés à grains fins ou à gros grains. Il sert à détecter les niveaux minimum ou maximum.

- 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'opérateur doit s'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement.
- ▶ Utiliser l'appareil uniquement pour le but prévu dans la zone explosible (voir plaque signalétique).

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

AVIS

- ▶ Ne pas plier, raccourcir ou rallonger la sonde à tige
- ▶ Tenir compte des dépôts

Exigences relatives au montage

 Se conformer à la norme IEC/EN61010-1 : prévoir un disjoncteur adapté à l'appareil.

Température ambiante :
-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

Température de process :
-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)

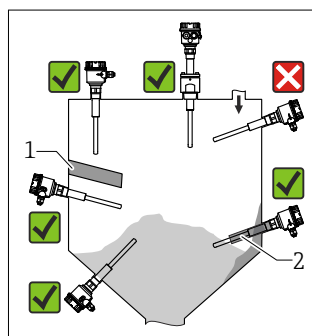
Pression de process :
max. 25 bar (362,5 psi)


Poids en vrac :
min. 200 g/l

Taille des particules :
max. 25 mm (0,98 in)

Longueurs de capteur :

500 mm (20 in), 1 000 mm (40 in), 1 500 mm (60 in)



 1 Montage dans n'importe quelle direction dans le silo de solides en vrac

- 1 Capot de protection
2 Tube de protection

Montage de l'appareil

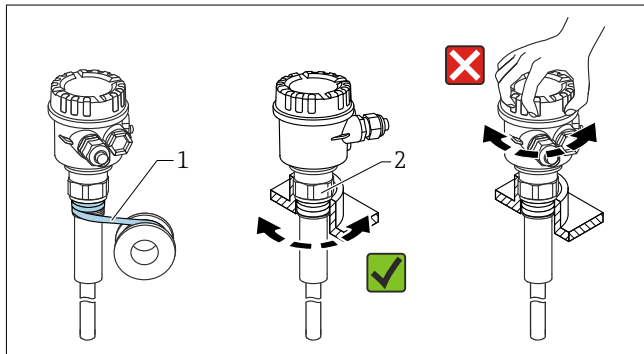
Outils nécessaires

Clé à fourche, voir légende

- Ne serrer qu'avec l'écrou six pans.
- Couple de serrage : 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)

Vissage de l'appareil

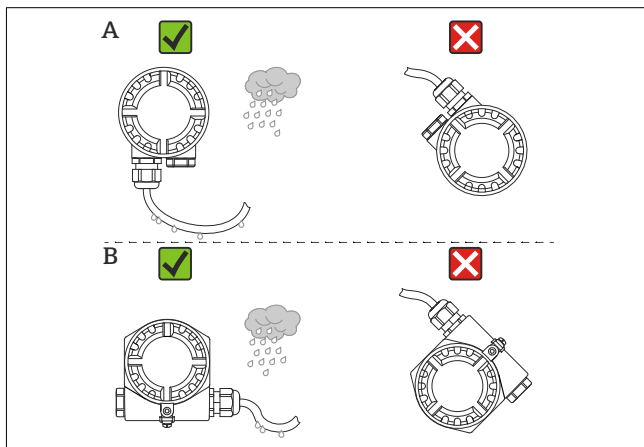
Ne pas tourner au niveau du boîtier !



- 1 Enrouler le filetage de ruban PTFE.
2 NPT 1¼ (ouv. de clé 1¾") ; R1 (ouv. de clé 41) ; NPT 1½ (ouv. de clé 2") ; R 1½ (ouv. de clé 50) ; G 1½ (ouv. de clé 55)

Orientation du boîtier

- Orienter le boîtier de manière à empêcher l'eau de pluie d'y pénétrer par l'entrée de câble.



- A Boîtier F16 (polyester)
B Boîtier F18 (aluminium)

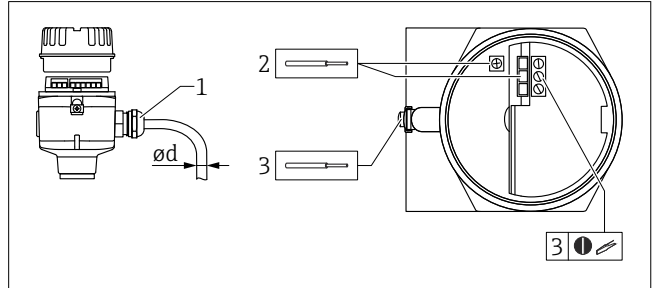
Raccordement électrique

i En fonction de l'application, l'appareil est équipé de l'un des différents modules électroniques, voir Information technique.

Raccordement de l'appareil

Outils nécessaires

- Tournevis plat (0,6 mm (0,02 in) x 3,5 mm (0,14 in)) pour bornes
- Outil approprié avec ouv. de clé 24/25 (8 Nm (5,9 lbf ft)) pour presse-étoupe M20



2 Exemple de presse-étoupe avec entrée de câble, module électronique avec bornes

1 Presse-étoupe M20 (avec entrée de câble), exemple

ød Laiton nickelé 7 ... 10,5 mm (0,28 ... 0,41 in)

ød Plastique 5 ... 10 mm (0,2 ... 0,38 in)

ød Inox 7 ... 12 mm (0,28 ... 0,47 in)

2 Section de conducteur maximale 2,5 mm² (AWG14), borne de terre à l'intérieur du boîtier + bornes sur le module électronique

3 Section de conducteur maximale 4,0 mm² (AWG12), borne de terre à l'extérieur du boîtier (exemple : boîtier plastique avec raccordement externe de la terre de protection (PE))

- Raccorder l'appareil conformément au schéma de raccordement du module électronique utilisé, voir Information technique.
- Configurer l'appareil pour le but prévu via le module électronique utilisé, voir Information technique.

Garantir l'indice de protection

Test selon IEC 60529

IP66/IP67, NEMA 4X