



Instructions condensées Soliphant T FTM20

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.

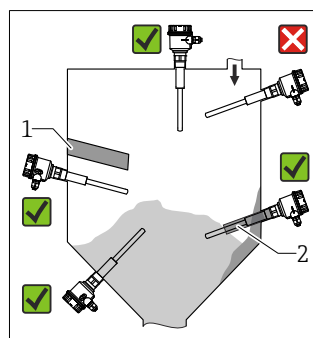
Température ambiante :
-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)


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)



 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

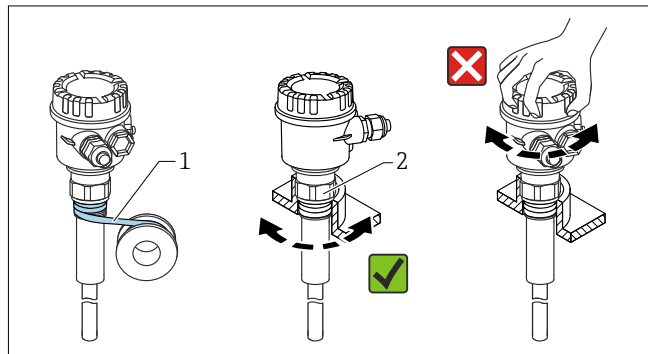
Outils nécessaires

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

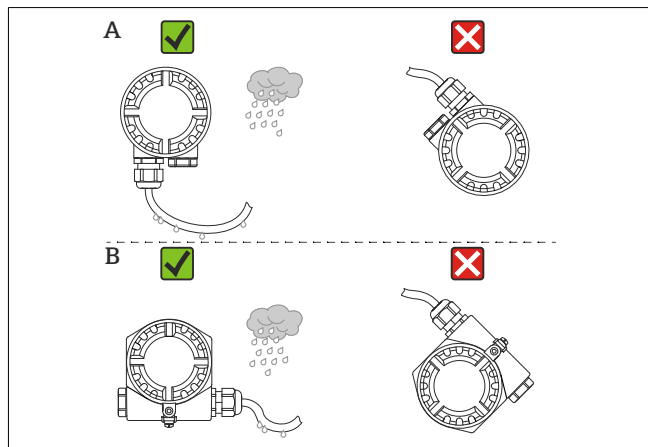
Ne pas tourner au niveau du boîtier !



- 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)

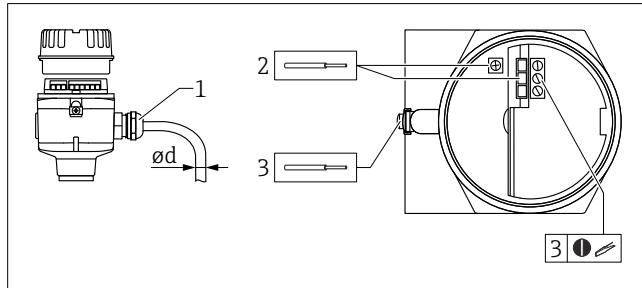
Raccordement électrique

- 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))

1. Raccorder l'appareil conformément au schéma de raccordement du module électronique utilisé, voir Information technique.
2. 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