



Instructions condensées Prosonic T FMU30

Technologie de mesure à ultrasons

Les présentes instructions condensées ne se substituent pas au manuel de mise en service relatif à l'appareil.

Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de mise en service et dans d'autres documents.

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

- Internet : www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone / tablette : app Endress+Hauser Operations

Consignes de sécurité de base

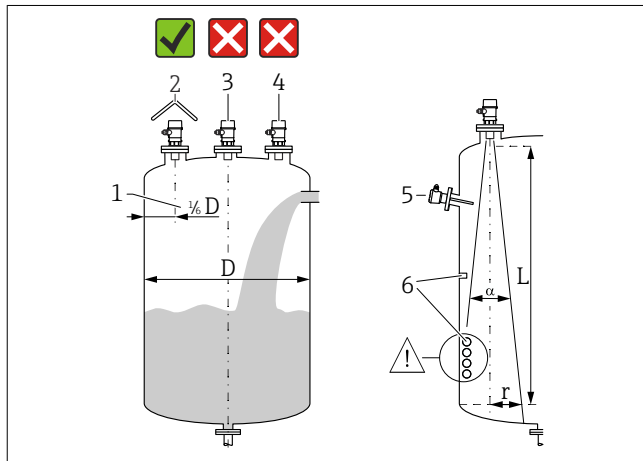
Exigences relatives au personnel

Le personnel doit remplir les conditions suivantes pour s'acquitter de ses tâches :

- ▶ Les spécialistes formés doivent posséder une qualification pertinente pour la fonction et à la tâche spécifiques.
- ▶ Être autorisé par le propriétaire ou l'exploitant de l'installation.
- ▶ Connaître les réglementations nationales.
- ▶ Avoir lu et compris les instructions du manuel et de la documentation complémentaire.
- ▶ Suivre les instructions et se conformer aux politiques générales.

Utilisation conforme

Montage



1 Conditions de montage du capteur pour les mesures de niveau

- 1 Distance par rapport à la paroi de la cuve : $\frac{1}{6}$ du diamètre de la cuve
- 2 Utiliser un capot de protection climatique ; protection contre le rayonnement solaire direct ou la pluie
- 3 Ne pas monter le capteur au milieu de la cuve
- 4 Éviter les mesures dans la veine de remplissage
- 5 Ne pas monter de fins de course ou de sondes de température dans l'angle d'émission
- 6 Les composants d'équipement symétriques, p. ex. serpentins de chauffage et déflecteurs, ont un impact négatif sur les mesures

- Monter 1 appareil seulement par cuve : les signaux de plusieurs appareils s'interfèrent mutuellement.
- Déterminer la gamme de détection, utiliser l'angle 3-db α :

Appareil compact pour la mesure de niveau continue sans contact. La gamme de mesure atteint jusqu'à 8 m (26 ft) pour les liquides et jusqu'à 3,5 m (11 ft) pour les solides en vrac. Les mesures de débit peuvent être effectuées dans des canaux ouverts et des déversoirs avec la fonction de linéarisation.

Sécurité de fonctionnement

Risque de blessure !

- ▶ 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.

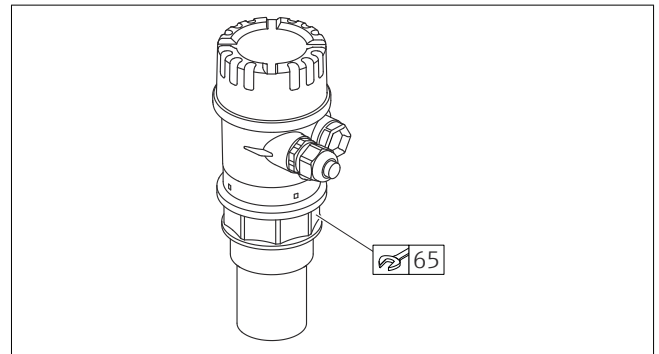
Capteur	α	L_{\max}	r_{\max}
1 ½"	11 °	5 m (16 ft)	0,48 m (1,6 ft)
2"	11 °	8 m (26 ft)	0,77 m (2,5 ft)

Montage de l'appareil

AVIS

L'appareil peut subir des dommages.

- ▶ Serrer l'appareil uniquement au niveau du manchon fileté, avec maximum 7 Nm (5,16 lbf ft).

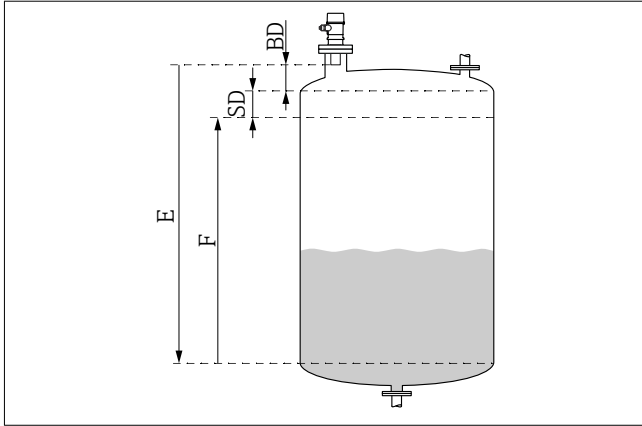


2 Montage sur manchon fileté, ouverture de clé 65

AVIS

Si la distance de blocage n'est plus atteinte, un dysfonctionnement de l'appareil est possible.

- ▶ Monter l'appareil de mesure suffisamment haut pour que la distance de blocage ne soit pas atteinte au niveau de remplissage maximal.
 - ▶ Indiquer la distance de sécurité (SD).
 - ▶ Si le niveau pénètre dans la distance de sécurité SD, l'appareil génère un avertissement ou une alarme.
 - ▶ L'étendue de mesure F ne doit pas pénétrer dans la distance de blocage BD.
- En raison de la réponse transitoire du capteur, les échos de niveau provenant de la distance de blocage ne peuvent pas être évalués.



3 Paramètres pour le fonctionnement correct de l'appareil

BD Distance de blocage
SD Distance de sécurité
E Étalonnage vide
F Étendue de mesure



Si il n'est pas possible d'assurer la distance de blocage, utiliser un piquage.

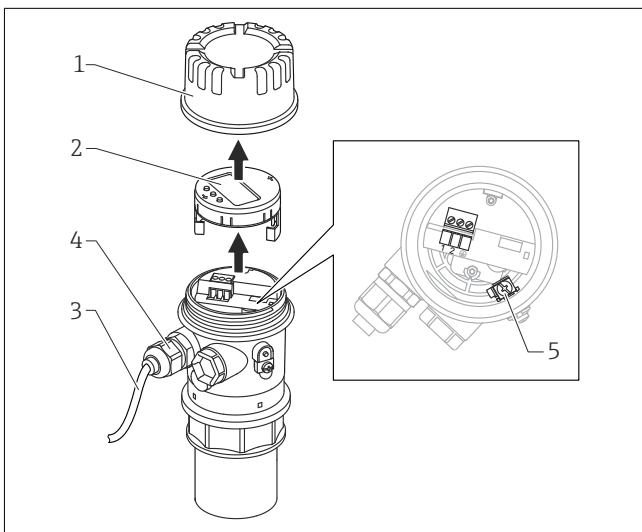
Pour plus d'informations, voir le manuel de mise en service et l'information technique.

Raccordement électrique

⚠ AVERTISSEMENT

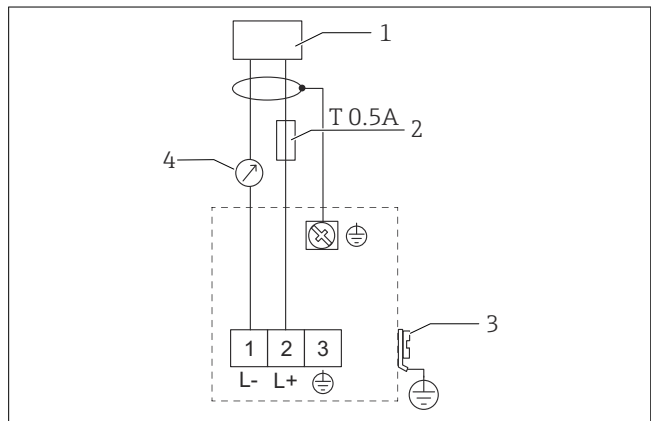
Risque d'explosion en cas de raccordement incorrect.

- ▶ Respecter les normes nationales en vigueur.
- ▶ Respecter les spécifications des Conseils de sécurité (XA).
- ▶ Veiller à ce que la tension d'alimentation corresponde aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Utiliser le presse-étoupe indiqué.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement.
- ▶ Raccorder la ligne d'équipotentialité à la borne de terre extérieure avant d'appliquer la tension d'alimentation.
- ▶ 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/EN61010).



1. Dévisser le couvercle du boîtier (1).

2. Si un afficheur (2) est installé, le démonter. Débrancher le connecteur de l'afficheur.
3. Faire passer le câble (3) par le presse-étoupe (4). Éviter l'humidité dans le boîtier, former une boucle pour permettre l'évacuation de l'humidité.
4. Raccorder le câble de l'appareil à la borne de terre (5) dans le compartiment de raccordement.



- 1 Tension d'alimentation
- 2 Fusible selon IEC 60127, T0, 5A
- 3 PAL (équipotentialité)
- 4 4 ... 20 mA

1. Câblage selon le schéma d'affectation des bornes.
2. Serrer le presse-étoupe.
3. Si un afficheur est installé, l'insérer.
4. Visser le couvercle du boîtier.
5. Activer l'alimentation électrique. Tension d'alimentation directement sur de l'appareil : 14 ... 35 V.

Mise en service, réglages du menu et configuration, voir manuel de mise en service.
