



Instructions condensées

Liquipoint FTW33

IO-Link

Détection de niveau conductive et capacitive

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 imposées au personnel

Le personnel chargé du montage, de la mise en service, du diagnostic et de la maintenance doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Spécialistes formés et qualifiés : doivent posséder une qualification pertinente pour cette fonction et cette tâche spécifiques
- ▶ Être autorisé par le propriétaire/l'exploitant de l'installation
- ▶ Connaître les prescriptions 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.

Le personnel de service doit satisfaire aux exigences suivantes :

- ▶ Ces personnes doivent être convenablement formées et autorisées par l'exploitant de l'installation pour répondre aux exigences de la tâche qui leur est confiée.
- ▶ Elles doivent respecter les instructions figurant dans ce manuel.

Utilisation conforme

L'appareil décrit dans ce manuel ne peut être utilisé que comme détecteur de niveau pour les applications avec produits pâteux et collants, ainsi que pour les produits avec fort colmatage. En cas de mauvaise utilisation, il pourrait représenter un danger. Afin de garantir un état irréprochable de l'appareil pendant la durée de service :

- Les appareils de mesure doivent être utilisés exclusivement pour les produits auxquels les matériaux en contact avec le process ont une résistance suffisante.

- Les valeurs limites correspondantes ne doivent pas être dépassées par excès ou par défaut. Voir Information technique.

Mauvaise utilisation

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte de l'appareil ou à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.

Risques résiduels

En raison du transfert de chaleur du process, la température du boîtier de l'électronique et des composants s'y trouvant peut monter jusqu'à 80 °C (176 °F) en cours de fonctionnement.

Risque de brûlure en cas de contact avec les surfaces !

- ▶ En cas de températures élevées du produit, prévoir une protection contre les contacts accidentels, afin d'éviter les brûlures.

Sécurité de fonctionnement

Risque de blessure !

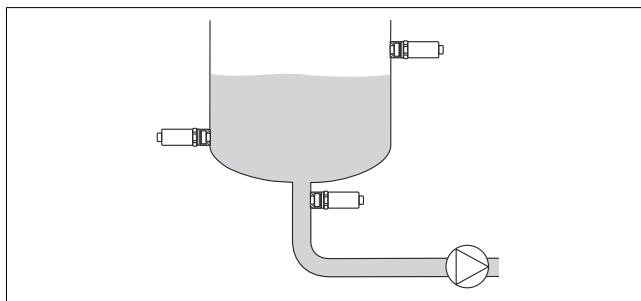
- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'utilisateur est responsable du fonctionnement sans interférence de l'appareil.

Procédure de montage

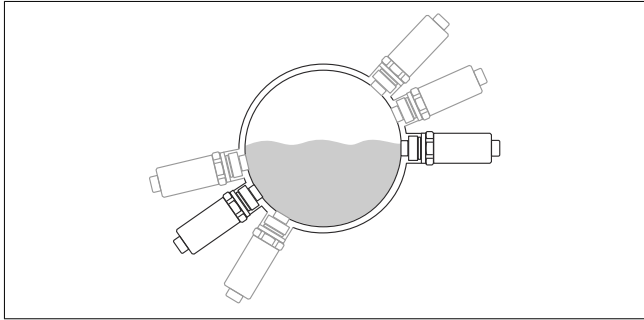
Conditions de montage

- Le montage est possible dans n'importe quelle position dans une cuve ou une conduite.
- Utiliser une clé à tube 6 pans pour les points de mesure difficiles d'accès.

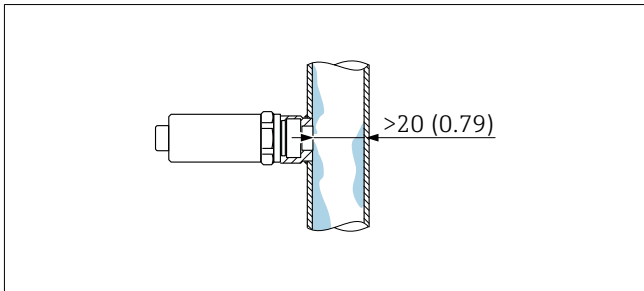
La clé à tube 6 pans 32 AF peut être commandée en tant qu'accessoire optionnel.



1 Exemples de montage, cuve



2 Exemples de montage, conduite



3 Montage 100 % affleurant pour des produits fortement visqueux, dimensions en mm (inch).

i Installation verticale :

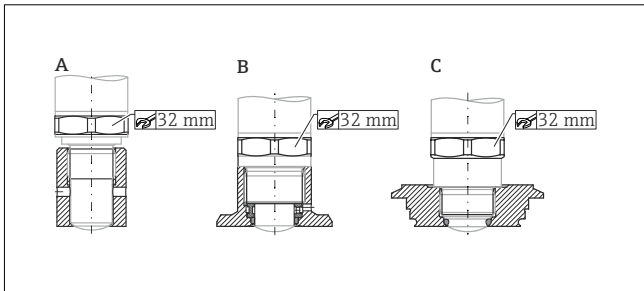
Si le capteur n'est pas totalement recouvert par le produit ou s'il y a des bulles d'air sur le capteur, cela peut perturber la mesure.

Montage de l'appareil

Outil nécessaire :
Clé plate ou clé à tube 6 pans SW 32

Montage

- Ne visser qu'à la tête hexagonale.
- Couple de serrage : 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



A Filetage G 1/2
B Filetage G 3/4
C Filetage M24x1,5

Raccordement électrique

L'appareil de mesure a deux modes de fonctionnement :

- Détection de seuil maximum (MAX) : p. ex. protection antidébordement
Circuit électrique fermé tant que le capteur n'est pas recouvert par le liquide ou la valeur mesurée se trouve dans la fenêtre de process.
- Détection de seuil minimum (MIN) : p. ex. pour protéger les pompes contre la marche à vide
Circuit électrique fermé tant que le capteur n'est pas recouvert par le liquide ou la valeur mesurée se trouve en dehors de la fenêtre de process.

En sélectionnant le mode de fonctionnement MAX ou MIN, l'utilisateur s'assure que l'appareil commute de manière sûre même en cas de panne, p. ex. en cas de

déconnexion du câble d'alimentation. Le commutateur électronique s'ouvre lorsque le seuil est atteint, en cas de défaut ou en cas de panne de courant (principe du courant de repos).

- i** IO-Link : communication sur Q1 ; mode de commutation sur Q2.
- Mode SIO : s'il n'y a pas de communication, l'appareil passe en mode SIO = mode IO standard.

Les fonctions réglées en usine pour les modes MAX et MIN peuvent être changées via IO-Link.

- Tension d'alimentation 10 ... 30 V DC sur une alimentation en courant continu
La communication IO-Link est garantie uniquement si la tension d'alimentation est d'au moins 18 V.
- Conformément à IEC/EN61010, il convient de prévoir un disjoncteur adapté pour l'appareil de mesure.
- Source de tension : tension sécurisée ou circuit Class 2 (Amérique du Nord)
- L'appareil doit être utilisé avec un fusible fin de 500 mA (à fusion lente).

Raccordement de l'appareil avec un connecteur M12 mâle

IO-Link avec une sortie tout ou rien

1 Tension d'alimentation +
2 DC-PNP (Q2)
3 Tension d'alimentation -
4 C/Q (communication IO-Link ou mode SIO)

Mode de fonctionnement (mode SIO avec réglage par défaut)

MAX	MIN

Symboles	Description
※	LED jaune allumée
•	LED jaune éteinte
K	Charge externe

Témoins lumineux LED

1 État/communication (allumé en vert)
2 État de commutation/sortie tout ou rien 2 (allumé en jaune)
3 Avertissement/maintenance requise (allumé ou clignote en rouge)
4 État de commutation/sortie tout ou rien 1 (allumé en jaune)

A0038425

i Dans le cas du boîtier à couvercle en métal (IP69), le capteur n'est pas équipé de LED témoins.