



Instructions condensées Liquitrend QMW43

Mesure conductive et capacitive de conductivité et d'épaisseur de dépôt

Le présent manuel est un manuel d'instructions condensées ; il ne remplace pas le manuel de mise en service de l'appareil.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'appareil dans son manuel de mise en service et les autres documentations :

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

- Internet : www.endress.com/deviceviewer
- Smart phone/tablette : *Endress+Hauser Operations App*

Consignes de sécurité de base

Exigences imposées au personnel

Le personnel doit satisfaire aux exigences suivantes pour exécuter les tâches nécessaires, p. ex. la mise en service et la maintenance :

- ▶ Personnel qualifié et formé : dispose d'une qualification qui correspond à la fonction et à la tâche concernées
- ▶ Être habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation
- ▶ Être familiarisé avec les réglementations nationales
- ▶ Doit avoir lu et compris les instructions du manuel et de la documentation complémentaire
- ▶ Suivre les instructions et respecter les conditions

Utilisation conforme

L'appareil est utilisé pour la mesure en continu de l'épaisseur de dépôt et de la conductivité des produits dans l'industrie agro-alimentaire. L'appareil est destiné à être utilisé dans les cuves de stockage, de mélange et de process avec ou sans agitateur, conduites et éléments périphériques du système.

Une utilisation inappropriée peut présenter des risques

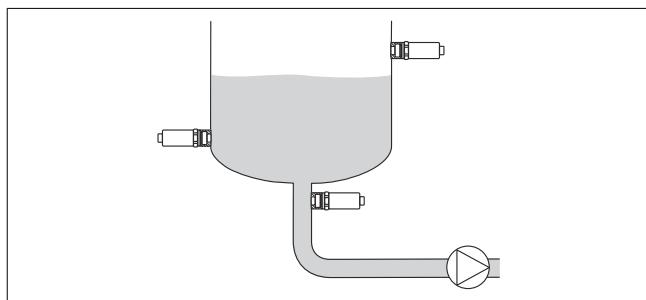
- ▶ S'assurer que l'appareil de mesure est exempt de défauts pendant son fonctionnement
- ▶ Utiliser l'appareil de mesure uniquement pour des produits pour lesquels les matériaux en contact avec le process présentent un niveau de résistance adéquat
- ▶ Ne pas dépasser par excès ou par défaut les valeurs limites pertinentes de l'appareil de mesure

Montage

Conditions de montage

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

La clé à tube 6 pans 32 AF peut être commandée en option.



1 Exemples de montage : cuve

Sécurité du travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :

- ▶ Porter un équipement de protection individuelle conforme aux prescriptions nationales.

Lors de travaux de soudage sur la conduite :

- ▶ Ne pas mettre le poste de soudure à la terre via l'appareil.

Lors des travaux sur et avec l'appareil avec des mains humides :

- ▶ En raison d'un risque élevé de choc électrique, le port de gants est obligatoire.

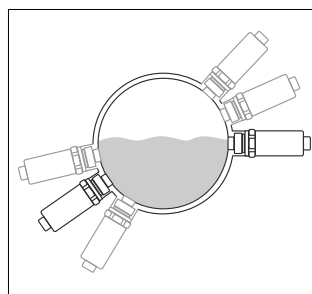
Sécurité de fonctionnement

- ▶ 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.

Zone explosible

Pour éliminer tout danger pour les personnes ou l'installation lorsque l'appareil est utilisé dans une zone explosible (p. ex. systèmes de sécurité actifs) :

- ▶ Vérifier, à l'aide des données techniques sur la plaque signalétique, si l'appareil commandé peut être utilisé pour l'usage prévu en zone explosible.

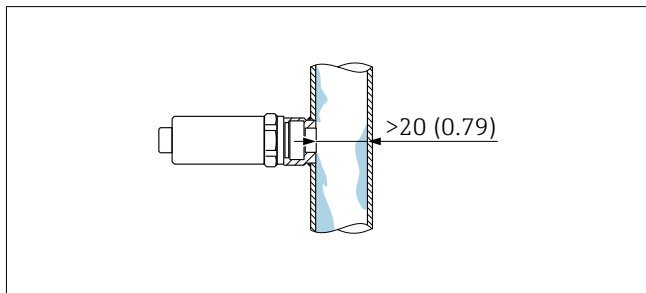


2 Exemples de montage : conduite – position de montage horizontale → position de montage privilégiée



La possibilité de formation de dépôts ou de bulles sur le capteur lorsqu'il est monté verticalement doit être prise en compte. Si le capteur est

partiellement recouvert, ou si des incrustations ou des bulles d'air se sont formées sur le capteur, cela se reflétera dans la valeur mesurée.



3 Montage affleurant, dimensions en mm (pouces).

Montage vertical :

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

Raccordement électrique

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas d'activation incontrôlée des processus !

- Mettre l'appareil hors tension avant d'effectuer le raccordement.
- S'assurer que les processus en aval ne démarrent pas involontairement.

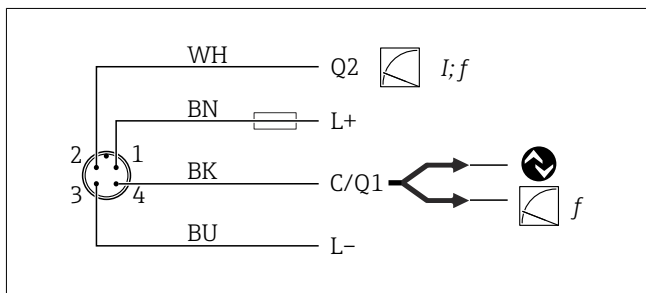
⚠ AVERTISSEMENT

La sécurité électrique est compromise en cas de mauvais raccordement !

- Il faut prévoir un disjoncteur adapté pour l'appareil conformément à la norme IEC/EN61010.
- Source de tension : tension sécurisée ou circuit Class 2 (Amérique du Nord).
- L'appareil doit être utilisé avec un fusible de 500 mA (à fusion retardée).

Raccordement de l'appareil

Des circuits de protection contre les inversions de polarité sont intégrés.



4 Raccordement

Broc Tension d'alimentation +

he 1

Broc Sortie courant 4 ... 20 mA ou fréquence 300 ... 3 000 Hz

he 2

Broc Tension d'alimentation -

he 3

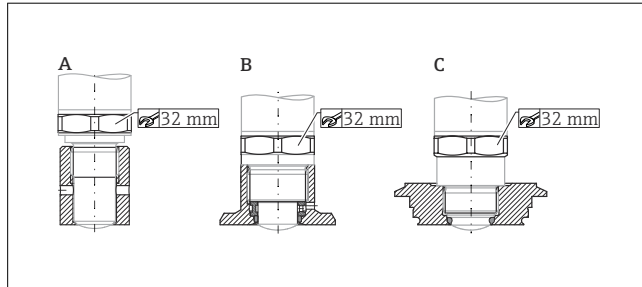
Broc Communication IO-Link ou fréquence 300 ... 3 000 Hz

he 4

- Clé à tube 6 pans pour les points de mesure difficiles d'accès
- Lors de l'installation du connecteur mâle, ne pas laisser l'humidité pénétrer dans la zone du connecteur mâle et du connecteur femelle
- Protéger le boîtier contre les chocs

Montage

- Visser uniquement le capteur au niveau de l'écrou hexagonal (6 pans).
- Couple de serrage : 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



A Filetage G 1/2"

B Filetage G 3/4"

C Filetage M24x1,5

Pour plus d'informations sur la mise en service, voir le manuel de mise en service.