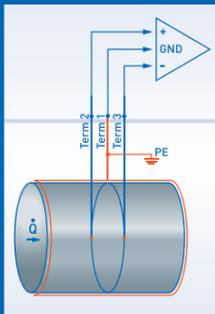


► L'alternative à la mise à la terre classique : la référence virtuelle

- Pour des applications où les potentiels électriques sont plus élevés et des réactions électrochimiques se produisent sur les électrodes de mise à la terre/ disques de masse (dommages/fuites)
- Aucune connexion à la terre avec la mise à la terre virtuelle
- Des économies considérables :
 - Produits à mesurer agressifs nécessitant l'utilisation de matériaux spéciaux
 - Grands diamètres
 - Aucun point de fuite
 - Seulement deux joints requis, d'où un montage facile
 - Disponible en option également après l'installation



► Instrumentation de process pour le secteur de l'eau et des eaux usées

KROHNE
Water & Wastewater

► Compteur d'eau WATERFLUX :

- Montage sans longueurs droites amont et aval en conformité avec la MI-001
- Mesure de débit, pression et température intégrée
- Écoulement stabilisé grâce à la section rectangulaire du tube de mesure
- Le design unique de son tube de mesure à section rectangulaire et la construction particulière de ses bobines assurent un champ magnétique homogène en tous points, permettant ainsi une mesure insensible au profil d'écoulement.



► PROFINET pour la transmission du débit et de la conductivité

- Transmission simultanée du débit, de la conductivité et des données de diagnostic
- Technologie de raccordement flexible :
 - Connecteurs M12
 - Douilles de câbles et bornes de raccordement conventionnelles
- Économies :
 - Modèles standards de contrôleurs avec PROFINET
 - Pas de coûts supplémentaires pour les E/S analogiques et TOR
- Surveillance active de la conductivité dans les stations de pompage
- Surveillance en continu de la qualité de l'eau et des eaux usées

► Outil de planification



Génération de documents d'appel d'offres pour la mesure de process industrielle
planningtool.krohne.com/en

Contact

KROHNE SAS
2 Allée des Ors - BP98
26103 Romans-sur-Isère Cedex
France

Tél. : +33 4 75 05 44 00
Fax : +33 4 75 05 00 48
info.france@krohne.com

Consultez notre site Internet pour la liste des contacts KROHNE : www.krohne.fr



► Mesure de niveau radar sans contact OPTIWAVE

- Transmetteur de niveau radar FMCW, 2 fils (alimenté par boucle courant) HART® 10 GHz pour liquides et pâtes
- Divers modèles d'antennes (antenne Wave Horn PP avec filetages ou antenne Wave Horn PTFE avec raccord à bride)
- Boîtier horizontal ou vertical répondant à toutes les exigences d'installation
- Contrairement aux ultrasons, il est insensible à la pression et à la température



► Solution de panneaux analytiques

- Panneaux analytiques entièrement préfabriqués, en plastique ou en acier inox comprenant les sondes d'analyse adaptées à chaque application



Concept avec sondes SMARTPAT numériques

- Turbidité, Redox, conductivité, valeur du pH

Concept avec sondes OPTISENS analogiques et/ou systèmes OPTISYS



- Turbidité, oxygène, valeur du pH, conductivité

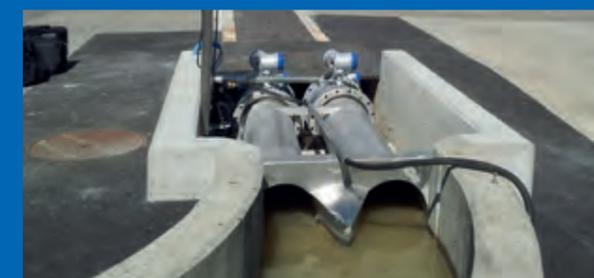
- Convertisseur de mesure multiparamètres normalisé

► KROHNE Water & Wastewater – Votre partenaire pour la solution de mesure appropriée

Avec plus de 50 ans d'expérience et un savoir-faire unique dans le secteur de l'eau et des eaux usées, KROHNE fournit des appareils de mesure de haute technologie, conçus pour chaque marché et à un prix concurrentiel, des solutions adaptées et entièrement équipées, jusqu'à l'intégration dans le système de télésurveillance, le tout complété par des services et une assistance étendus. En 1961, KROHNE a lancé sur le marché le premier débitmètre électromagnétique (DEM) au monde, pour l'eau, les eaux usées, les additifs et les boues. Depuis, nous avons développé une large gamme dédiée, avec des homologations allant de l'eau potable jusqu'aux applications Ex. Nous avons également développé de nombreuses solutions système pour les applications spécifiques, par ex. : gestion des eaux pluviales ou communication de données à distance. Divers services pour vous aider tout au long de votre projet eau ou eaux usées complètent notre offre.

► TIDALFLUX 2300 – débitmètre pour conduites partiellement remplies

- Homologation ATEX zone 1
- Transmission simultanée du débit, du niveau, de la conductivité et des données de diagnostic avec communication PROFINET
- Alternative précise et économique aux systèmes à canaux ouverts



Et ce n'est pas tout : un nouveau transmetteur de niveau radar FMCW économique pour l'industrie de l'eau et des eaux usées.

Extrait de la gamme de produits KROHNE – appareils pour l'eau et les eaux usées

OPTIMASS – Débitmètres massiques Coriolis

- La construction de type monotube droit élimine les effets négatifs sur la mesure de liquides très visqueux ou pâtes.
- EGM™ permet des mesures de produits très visqueux, solutions non homogènes et de produits chargés de particules solides ou à inclusions de gaz
- Pour les applications avancées de process et de transactions commerciales (TC)
- Insensible aux conditions de montage
- Perte de charge minimale avec des appareils de mesure à tube droit : jusqu'à deux tailles plus petites que les appareils concurrents si l'on compare la perte de charge
- OPTICHECK – Vérification en ligne de la précision du débitmètre

Débitmètres électromagnétiques

- Tous les DEM KROHNE sont étalonnés en eau, avec comparaison directe des volumes
- Pour toutes les applications comportant des liquides conducteurs (en particulier pour forte teneur en bulles de gaz ou en solides et pour débits pulsés)
- Mesures de débit pour transactions commerciales (CT) basiques à avancées
- La conductivité électrique du produit à mesurer peut être utilisée pour la détection de phase et/ou triage
- Modèles et matériaux de revêtement pour diverses applications - depuis l'eau potable jusqu'aux liquides extrêmement collants, abrasifs ou agressifs
- Le diagnostic 3x100% (diagnostic du débitmètre, de son installation, de l'application)
- OPTICHECK – Vérification en ligne de la précision du débitmètre
- Appareils pour applications spéciales (par ex. installation souterraine, fonctionnement autonome sur pile, conduites partiellement remplies)

OPTISONIC – Débitmètre à ultrasons

- Gamme complète pour les gaz, liquides et vapeur, produits à mesurer agressifs ou corrosifs
- Versions hautes températures et cryogéniques, variantes pour les applications à haute pression et viscosité plus élevée
- Divers modèles : depuis les appareils à montage externe, jusqu'aux débitmètres en ligne à faisceaux multiples
- Mesure de l'eau de refroidissement et déminéralisée dans les centrales d'énergie
- Modèle Biogaz pour les applications de biogaz, gaz de décharges et gaz de STEP, avec l'option de sortie de débit et de méthane (OPTISONIC 7300 Biogaz)
- Modèle portable disponible avec débitmètre autonome pour vérification sur site des débits de process ou des débitmètres en ligne, n'importe où (OPTISONIC 6300 P)

OPTITEMP – Sondes de température industrielles

- Excellentes répétabilité et stabilité dans le temps
- Sondes de température standards et spécifiques
- Mesure compacte, rapide et précise
- Pt100 classe A, conformément à la norme IEC 60751
- Vérification in situ



OPTIFLEX – Transmetteur de niveau TDR

- Transmetteur de niveau radar à ondes guidées (TDR) pour applications standards
- Mesure en continu du niveau, de la distance, du volume ou de la masse
- Pour la mesure continue du niveau et d'interface
- Mesure continue avec contact ou sans contact de liquides, pâtes, granulés, poudres, solides, produits en vrac, etc.

OPTIWAVE – Transmetteurs de niveau radar FMCW

- Transmetteurs de niveau radar 2 fils 24 et 80 GHz
- Mesure continue sans contact du niveau, de la distance, du volume, de la masse, de la réflexion et du débit
- Pour liquides sur applications de stockage et de process
- Insensible aux conditions de process : poussière, mousse, vapeur, surfaces agitées ou en ébullition, variations de pression, température et densité

SMARTPAT – Sondes d'analyse numériques

- Large choix de sondes avec ou sans convertisseur intégré
- Pour les mesures du pH, Redox, conductivité, turbidité et TSS (teneur en matières en suspension totales), oxygène et chlore
- Différents matériaux et composants de la sonde
- Pour répondre à toutes les exigences industrielles – des zones à atmosphère explosive aux environnements hygiéniques

OPTISENS – Sondes d'analyse analogiques

- Mesure de pH, TS, oxygène et conductivité
- La technologie d'auto-compensation à quatre faisceaux réduit la dérive causée par l'encrassement ou l'usure
- Sécurité maximale du produit grâce à une conception sans verre et à l'absence de transition des matériaux
- LED durable

OPTISYS – Systèmes de mesure analytique

- Mesure du voile de boues, du chlore libre et de la turbidité
- Convient pour le NEP/SEP et comprend une version de montage pour les supports rétractables
- Mesure précise de l'absorption NIR indépendamment de la couleur
- Système compact avec électronique intégrée

OPTIBAR – Process/transmetteur de pression différentielle

- Mesure de la pression différentielle (abs./rel.) jusqu'à +150 °C sans séparateur à membrane
- Membranes métal (PM) et céramique (PC) affleurantes et en retrait
- Cellule de mesure de pression différentielle à haute pression statique, dédiée aux faibles plages de mesure
- Boîtiers disponibles en divers matériaux.
- Excellentes répétabilité et stabilité dans le temps
- Ratio de débit jusqu'à 100:1