

Convertisseur de signaux alimenté par batterie Pour les débitmètres électromagnétiques Type FLC-406

Fiche technique WIKA FL 20.08

Applications

- Eau et assainissement
- Traitement et distribution d'eau
- Systèmes de détection des fuites
- Applications sans alimentation électrique disponible
- Facturation eau et comptage général

Particularités

- Approuvé pour le transfert de garde (MID MI-001, OIML R49)
- Disponible en version compacte ou séparée
- Alimentation par batterie (standard), DC 12 ... 24 V (en option)
- Module de lecture de la pression et de la température disponible

Description

Le type FLC-406 est un convertisseur de signal alimenté par batterie qui convient parfaitement aux applications sans accès à l'alimentation secteur. La durée de vie de la batterie, qui peut atteindre 10 ans, permet un fonctionnement économique et sans entretien.

Le type FLC-406 peut être combiné avec tous les débitmètres électromagnétiques de WIKA. Avec les débitmètres du type FLC-2300, même les faibles vitesses d'écoulement de 0,015 m/s peuvent être mesurées en toute fiabilité.

La mémoire EEPROM ("electrically erasable programmable read-only memory") intégrée garantit une sécurité élevée des données. Il est possible de sauvegarder jusqu'à 100 000 ensembles de données.



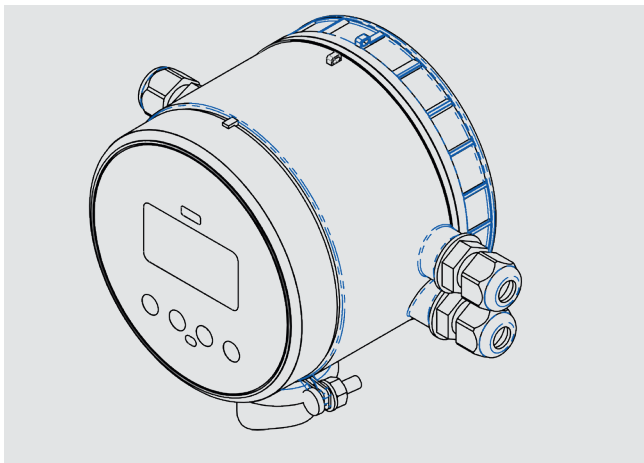
Convertisseur de signaux, type FLC-406

Avec le logiciel fourni, le type FLC-406 peut communiquer via l'interface IrCOM ou Modbus RS-485 avec un PC, un ordinateur portable ou un appareil mobile pour programmer le convertisseur et pour gérer et télécharger les valeurs mesurées.

Un système de mot de passe à plusieurs niveaux garantit l'accès aux données aux seuls utilisateurs autorisés.

Versions de l'instrument

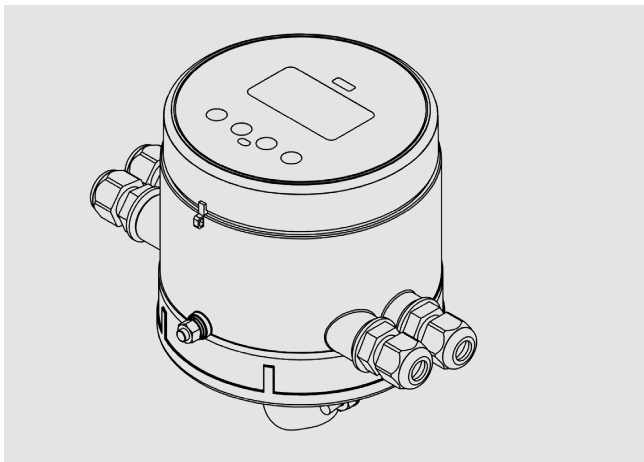
Type FLC-406, raccord radial



Type FLC-1222 en combinaison avec le type FLC-406, raccord radial



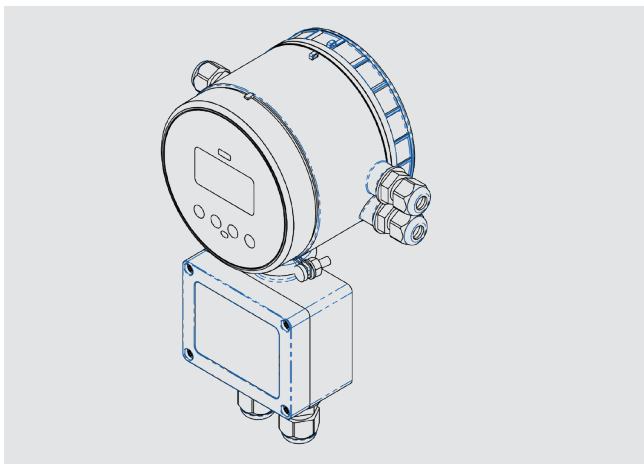
Type FLC-406, plongeur arrière



Type FLC-2300 en combinaison avec le type FLC-406, plongeur arrière



Type FLC-406, version séparée



Spécifications

Spécifications	
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 sorties d'impulsion (MOS), isolation galvanique ■ 4 ... 20 mA, alimentation en boucle (en option)
Tension d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentation par batterie, 2 x 3,6 V batterie au lithium ¹⁾ ■ 12 ... 24 VDC (en option)
Batterie	Batterie lithium ion
Autonomie des batteries	Jusqu'à 10 ans
Incertitude	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,2 % du débit ±2 mm/s ■ 2 % du débit ±2 mm/s (pour les versions avec débitmètre à insertion)
Entrée du câble	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x presse-étoupe PG9 ■ 2 x presse-étoupe M20 x 1,5, boîtier de raccordement (pour la version séparée)
Communication	Interface IrCOM
Plages de température	
Fluide	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]
Ambiante	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Stockage	-40 ... +70 °C [-22 ... +158 °F]
Matériaux du corps	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier en technopolymère, avec base en aluminium dans la version compacte ■ Support mural en acier au carbone galvanisé pour la version séparée
Vitesse de débit	0,015 m/s ... 10 m/s
Taux d'échantillonnage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard : 1/60 Hz ... 1/5 Hz (par défaut : 1/15 Hz) ■ Max. : 3.125 Hz
Filtres numériques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amortissement ■ Arrêt à faible vitesse de débit (standard : 0,05 m/s) ■ Filtre bypass ■ Filtre de valeur de crête
Indice de protection selon EN 60529	IP68 (immersion en continu jusqu'à 1,5 m) pour plongeur arrière version compacte
Transfert de garde	Approuvé pour le transfert de garde (MID MI-001, OIML R49)

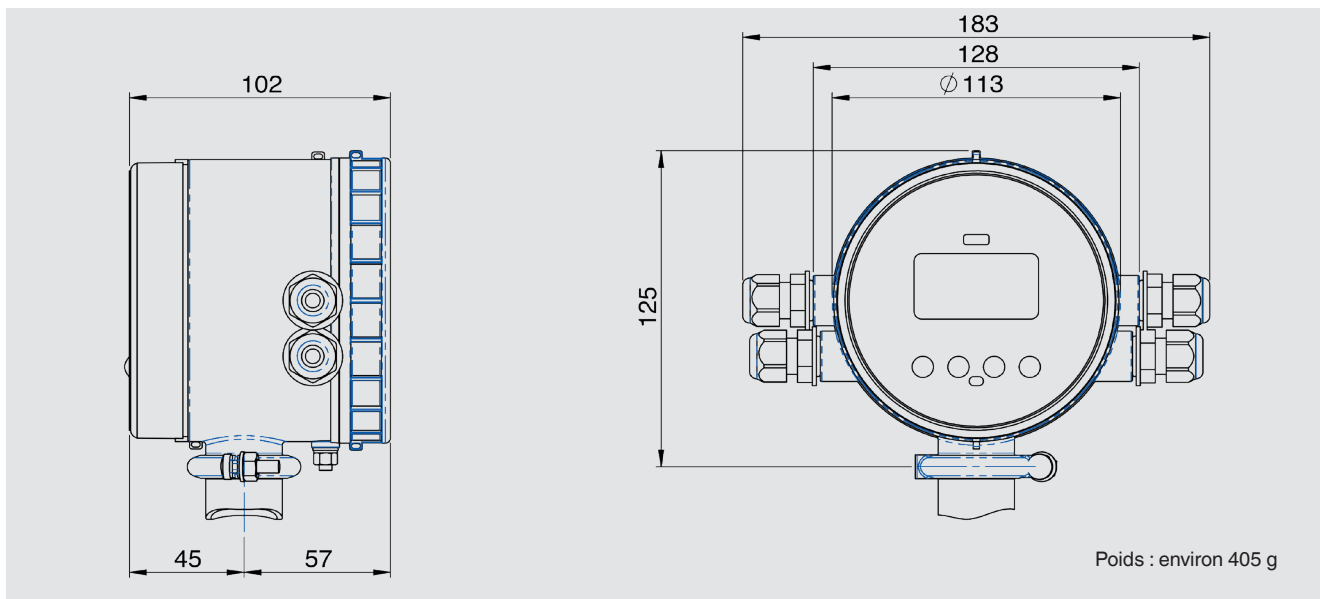
1) Les piles au lithium sont soumises à des règles de transport spéciales conformément aux recommandations des Nations unies sur le transport des marchandises dangereuses, UN 3090 et UN 3091. Des documents de transport spéciaux sont nécessaires pour se conformer à ces réglementations. Cela peut avoir un impact à la fois sur la durée et sur les coûts du transport.

Conception de l'instrument	
Intégration	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version compacte ■ Version séparée, avec câble monté en usine de 5 ... 30 m [16,4 ... 98,4 pi]
Affichage LCD	8 chiffres et 5 décimales avec compteur de débordement
Informations affichées	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit réel ■ Totalisateur positif T+ (total) ■ Totalisateur négatif T- (total) ■ Totalisateur positif P+ (partiel) ■ Totalisateur négatif P- (partiel) ■ Totalisateur net (NET) ■ Date et heure ■ Température du convertisseur de signaux ■ Pression et température du process (en option)
Touches	4 touches
Totalisateurs de débit	5 (2 positifs, 2 négatifs, 1 débit net)
Modules supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> ■ Module GSM/GPRS ■ Module de lecture de la pression ■ Module de lecture de la température ■ Captage d'énergie

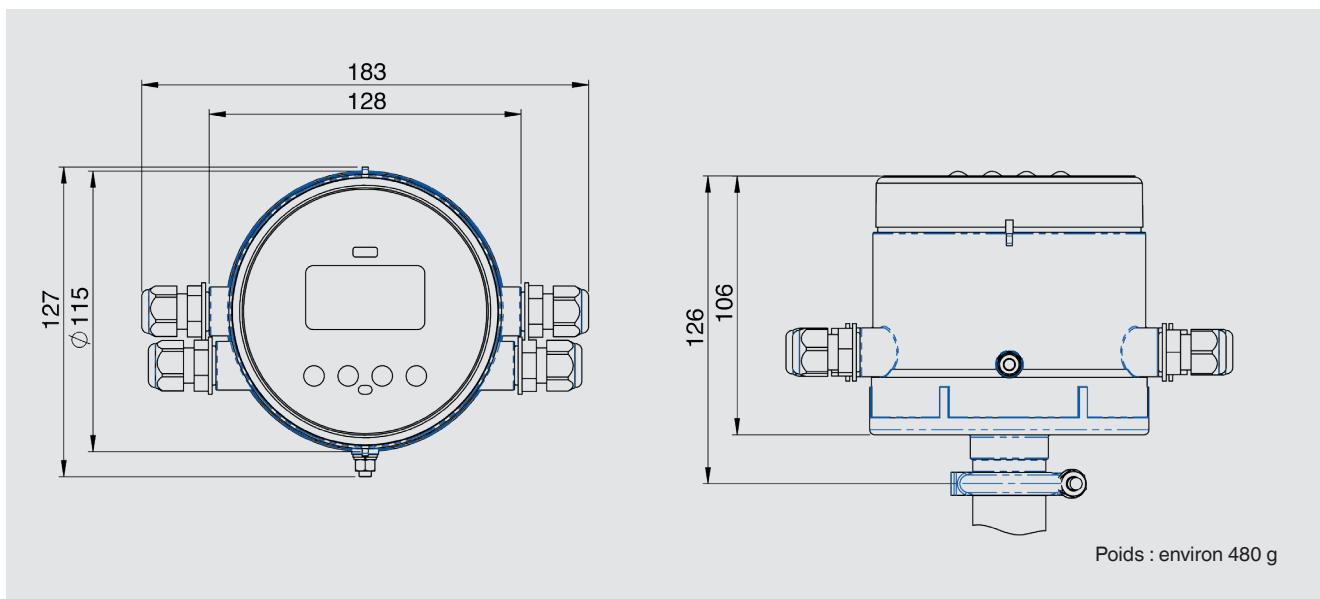
Logiciel			
Fonctions logicielle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en service ■ Impression de données ■ Exportation de données (fichiers CSV) ■ Mise à jour du micrologiciel ■ Lecture du débit ■ Lecture et écriture de tous les paramètres non volatiles ■ Téléchargement de l'enregistreur de données interne ■ Affichage de l'enregistreur d'évènements 		
Unités de débit sélectionnables	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ m³ ■ l </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ ml ■ pi³ ■ gal </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ m³ ■ l 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ml ■ pi³ ■ gal
<ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ m³ ■ l 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ml ■ pi³ ■ gal 		
Affichage de la date et de l'heure	Oui		
Mémoire de données de process	Fréquence de stockage entre 1 ... 120 minutes (standard : 15 minutes), max. 100.000 ensembles de données		
Alarmes et affichage d'état	Affichage d'état sur l'écran, les alarmes sont enregistrées dans l'enregistreur de données		
Alarmes possibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaillance d'excitation ■ Alarme de tuyauterie vide sur la 4e électrode ■ Alarme de tuyauterie vide sur l'électrode de mesure ■ Température trop élevée ■ Niveau de batterie ■ Impulsion superposée ■ PCB humide 		
Protection des données	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection par mot de passe disponible ■ Vérification et récupération automatiques du micrologiciel lors des mises à jour 		
Test externe	Instrument de test sur le terrain disponible pour la vérification des étalonnages et pour le contrôle de l'électronique		

Dimensions en mm

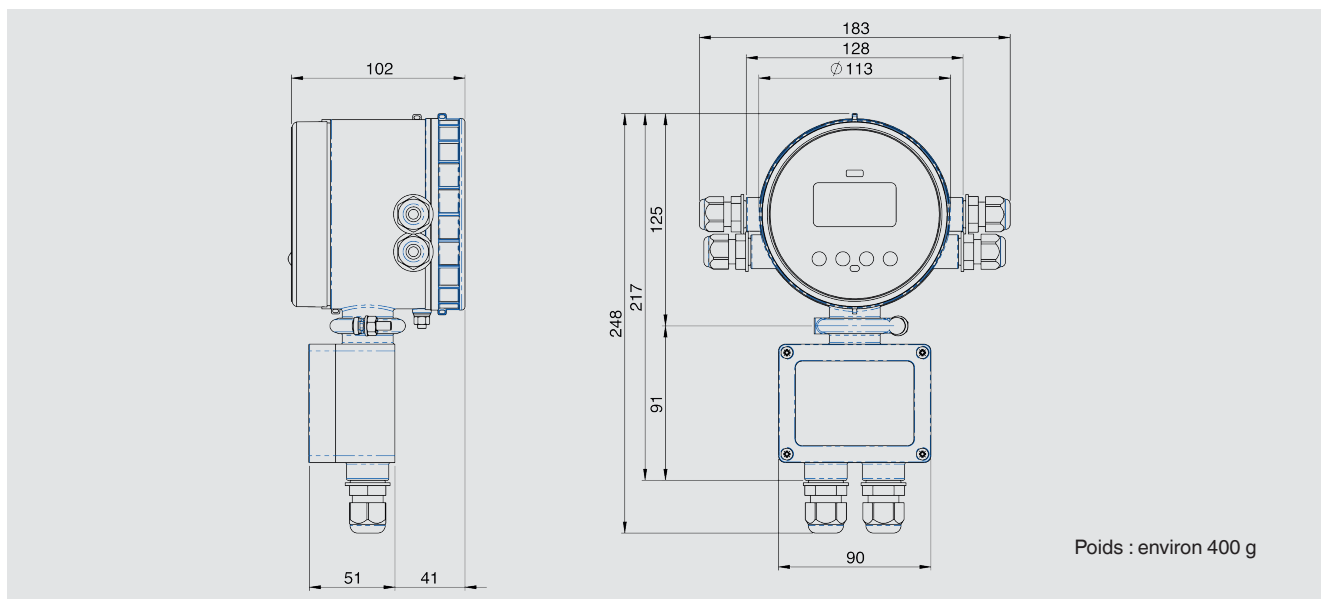
Version à raccord radial



Version à plongeur arrière



Version séparée



Agréments

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive basse tension	
	Transfert de garde	
-	Organisation internationale de métrologie légale (OIML)	International
-	Directive sur les instruments de mesure (MID)	Union européenne

Agréments et certificats, voir site web

