

Convertitore del segnale alimentato a batteria

Per misuratori di portata elettromagnetici

Modello FLC-406

WIKA scheda tecnica FL 20.08

Applicazioni

- Acque e acque reflue
- Trattamento e distribuzione acqua
- Sistemi di rilevazione perdite
- Applicazioni senza accesso alla rete di alimentazione
- Ricavo dell'acqua e misurazione di massa

Caratteristiche distintive

- Omologato per misure fiscali (MID MI-001, OIML R49)
- Disponibile come versione compatta o separata
- Alimentazione a batteria (standard). 12 ... 24 Vcc (opzionale)
- Modulo per la lettura di pressione e temperatura disponibile



Convertitore singolo, modello FLC-406

Descrizione

Il modello FLC-406 è un convertitore di segnale alimentato a batteria che è perfettamente adatto per applicazioni senza accesso alla rete elettrica. La durata della batteria fino a 10 anni permette un funzionamento economico e senza manutenzione.

Il modello FLC-406 è combinabile con tutti i misuratori di portata elettromagnetici di WIKA.

Con i misuratori di portata FLC-2300 è possibile misurare senza problemi anche portate a basse velocità a partire da 0,015 m/s.

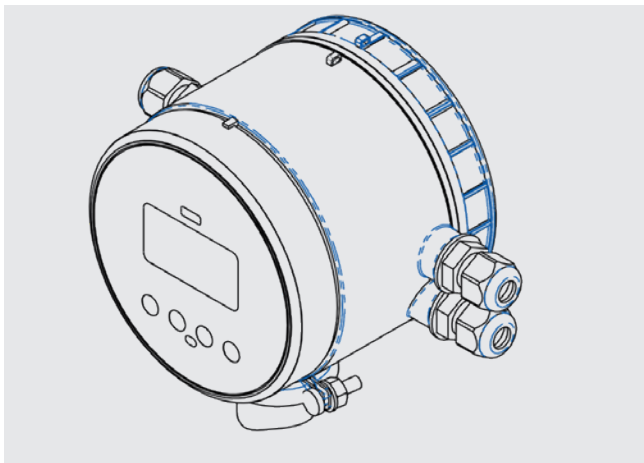
La memoria EEPROM integrata ("electrically erasable programmable read-only memory") assicura un'elevata sicurezza dei dati. È possibile salvare fino a 100.000 set di dati.

Grazie al software in dotazione, il modello FLC-406 può comunicare tramite l'interfaccia IrCOM o Modbus RS-485 con un PC, un computer portatile o un dispositivo mobile per programmare il convertitore di segnali e per gestire e scaricare i valori misurati.

Il sistema di password multi livello garantisce l'accesso ai dati solamente al personale autorizzato.

Versioni dello strumento

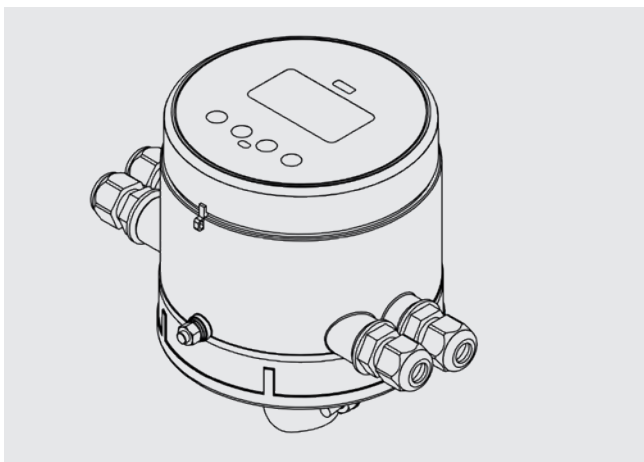
Modello FLC-406, attacco radiale



Modello FLC-1222 in combinazione con il modello FLC-406, attacco radiale



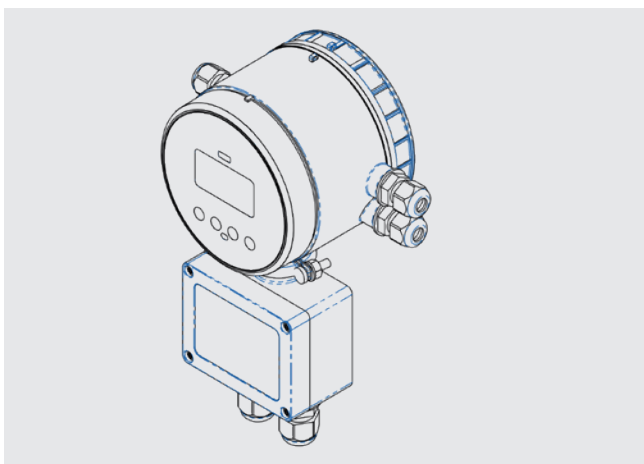
Modello FLC-406, attacco posteriore



Modello FLC-2300 in combinazione con il modello FLC-406, attacco posteriore



Modello FLC-406, versione separata



Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 uscite a impulsi (MOS), isolate galvanicamente ■ 4 ... 20 mA, alimentazione ad anello (opzione)
Tensione di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentazione a batteria, 2 batterie al litio 3,6 V ¹⁾ ■ 12 ... 24 Vcc (opzionale)
Batteria	Batteria agli ioni di litio
Durata della batteria	Fino a 10 anni
Accuratezza	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,2% del fondo scala ± 2 mm/s ■ 2% del fondo scala ± 2 mm/s (per versioni di misuratore di portata a immersione)
Ingresso cavi	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 pressacavi filettati PG9 ■ 2 pressacavi filettati M20 x 1.5, cassetta di derivazione (per versione separata)
Comunicazione	Interfaccia IrCOM
Campi di temperatura	
Fluido	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]
Ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Stoccaggio	-40 ... +70 °C [-22 ... +158 °F]
Materiali del corpo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cassa in tecnopolimero, con base in alluminio nella versione compatta ■ Staffa da parete in acciaio al carbonio galvanizzato per la versione separata
Velocità di flusso	0,015 m/s ... 10 m/s
Frequenza di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 1/60 Hz ... 1/5 Hz (default: 1/15 Hz) ■ Max: 3.125 Hz
Filtri digitali	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smorzamento ■ Spegnimento a bassa velocità di flusso (standard: 0,05 m/s) ■ Filtro di bypass ■ Filtro con valore di picco
Grado di protezione secondo EN 60529	IP68 (immersione continua a 1,5 m) per versione compatta con attacco posteriore
Trasferimento di custodia	Omologato per misure fiscali (MID MI-001, OIML R49)

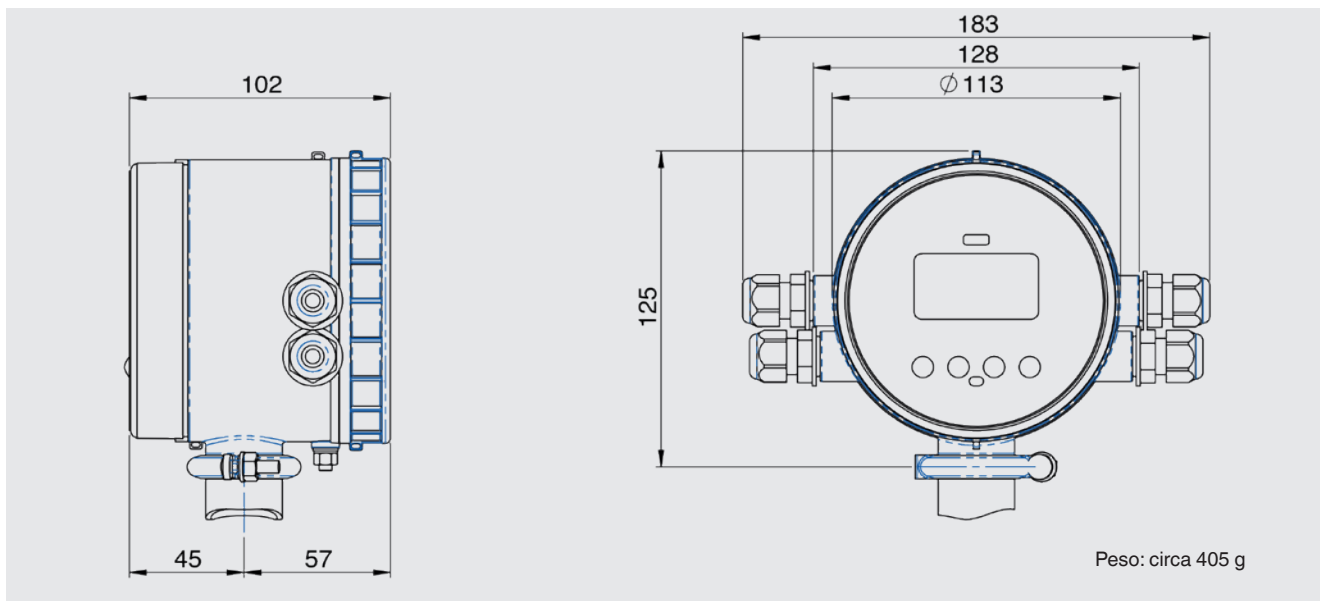
1) Le batterie al litio sono soggette a speciali norme di trasporto in conformità con le raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose, UN 3090 e UN 3091. Una documentazione per trasporti speciali è richiesta al fine di conformarsi a tale regolamentazioni. Ciò può influire sia sui tempi sia sui costi del trasporto.

Costruzione dello strumento	
Integrazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione compatta ■ Versione separata, con cavo montato di fabbrica in 5 ... 30 m [16,4 ... 98,4 piedi]
Display LC	8 cifre e 5 punti decimali con contatore di overflow
Informazioni visualizzate	<ul style="list-style-type: none"> ■ Portata corrente ■ Totalizzatore positivo T+ (totale) ■ Totalizzatore negativo T- (totale) ■ Totalizzatore positivo P+ (parziale) ■ Totalizzatore negativo P- (parziale) ■ Totalizzatore netto (NET) ■ Data e ora ■ Temperatura del convertitore di segnale ■ Pressione e temperatura di processo (opzionale)
Tasti	4 tasti
Totalizzatori di flusso	5 (2 positivi, 2 negativi, 1 flusso netto)
Moduli aggiuntivi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo GSM/GPRS ■ Modulo di lettura della pressione ■ Modulo di lettura della temperatura ■ Misurazione dell'energia

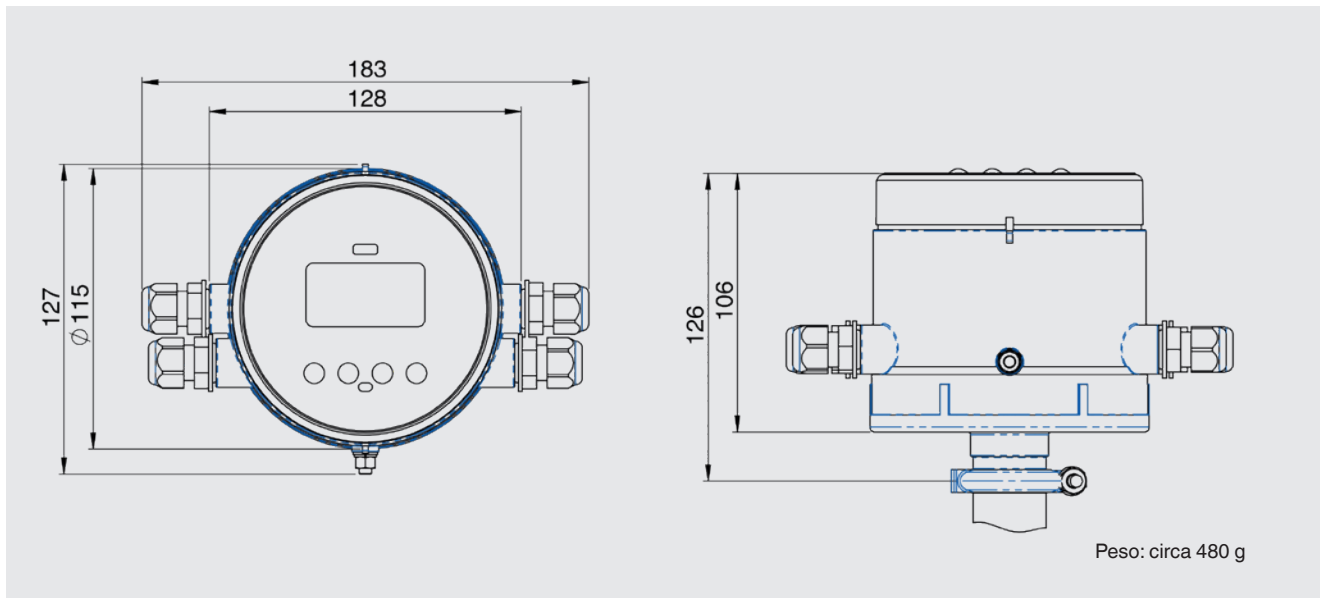
Software			
Funzioni software	<ul style="list-style-type: none"> ■ Messa in funzione ■ Stampa dei dati ■ Esportazione dei dati (file CSV) ■ Aggiornamento firmware ■ Lettura della velocità della portata ■ Lettura e scrittura di tutti i parametri non volatili ■ Download del data logger interno ■ Visualizzazione del logger degli eventi 		
Unità di flusso selezionabili	<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 ■ ft³ ■ gal </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ m³ ■ l 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ml ■ ft³ ■ gal
<ul style="list-style-type: none"> ■ m ■ m³ ■ l 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ml ■ ft³ ■ gal 		
Visualizzazione di data e ora	Sì		
Memoria dei dati di processo	Frequenza di archiviazione tra 1 ... 120 minuti (standard: 15 minuti), max 100.000 set di dati		
Allarmi e visualizzazioni di stato	Indicazione di stato sul display; gli allarmi vengono visualizzati nel data logger		
Possibili allarmi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Guasto di eccitazione ■ Allarme di tubo vuoto sul 4° elettrodo ■ Allarme di tubo vuoto sull'elettrodo di misura ■ Temperatura troppo alta ■ Livello della batteria ■ Sovrapposizione di impulsi ■ Circuito stamapto a contatto col fluido 		
Protezione dei dati	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protezione della password disponibile ■ Controllo automatico del firmware e recupero durante aggiornamenti 		
Test esterni	Strumento di prova sul campo, disponibile per la verifica di calibrazioni e per il controllo dell'elettronica		

Dimensioni in mm

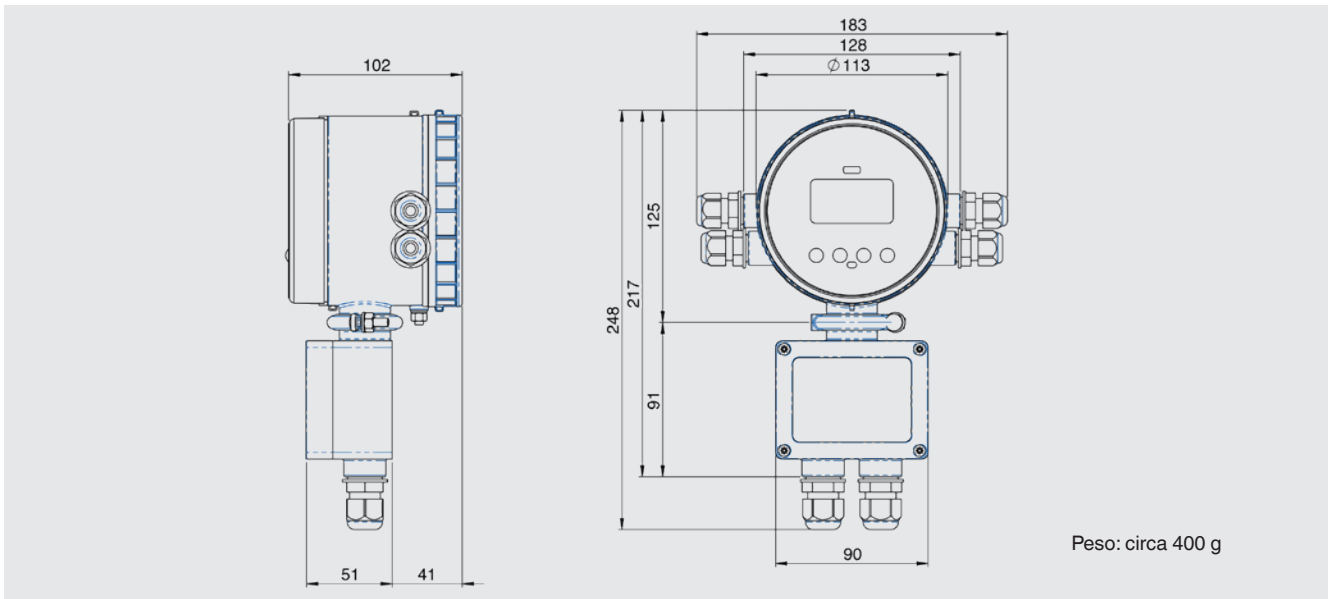
Versione ad attacco radiale



Attacco posteriore



Versione separata



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva bassa tensione	
	Trasferimento di custodia	
-	Organizzazione internazionale di metrologia legale (OIML)	Internazionale
-	Direttiva strumenti di misura (MID)	Unione europea

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

