

**IFX ENERGIA**



MID  
MI-004



Building Automation - Riscaldamento e Raffrescamento

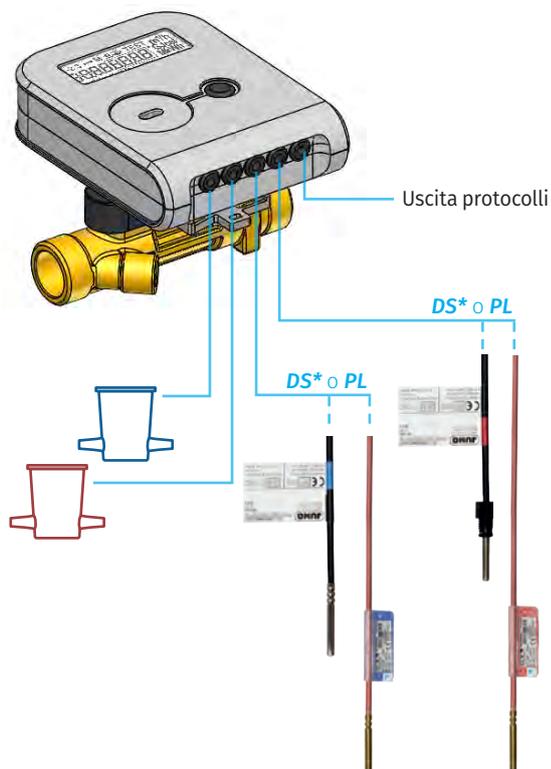
**ISOFLUX**<sup>®</sup>  
The ultrasonic meter





## IFX SERIE E3 - L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE

### Connessioni e sonde di temperatura dedicate



### FUNZIONE "ONE"

"ONE" (Optimized & Nimble Editing), è una funzione che consente di modificare per mezzo di un solo tasto alcuni parametri metrologici legati alla MID, prima che passi il primo litro di acqua e una sola volta.

I parametri modificabili sono:

- lato di installazione
- unità di misura dell'energia
- attivazione e peso uscite/ingressi impulsivi

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Alimentazione	12-24Vac/dc; 230Vac; Batteria/e
Classe	2 secondo EN1434
Protocolli	Massimo 3 contemporaneamente
Grado di protezione	IP65 (IP67 e IP68 opzionali)
Diametri	Da 3/4" a DN100
Portata permanente	Da 0,6 m <sup>3</sup> /h a 60 m <sup>3</sup> /h
Pressione nominale	PN16 o PN25
Connessioni	Filettate e flangiate

### Memorizzazione

Il contabilizzatore energia termica IFX-E3 è fornito di una **memoria interna** che permette di registrare con frequenza **oraria** (1480 dati), **giornaliera** (1130 dati) e **mensile** (36 dati). I valori memorizzati possono poi essere resi disponibili per altre elaborazioni.

### Protocolli

La presenza di due slot per i protocolli facilita l'**integrazione** dello strumento con le **reti nuove o già esistenti**.

I protocolli sono disponibili via filo (**Mbus, MODBus, BACnet**) e via radio (**WMBus, LoRaWan**).

### Impulsi

La presenza di **due uscite impulsive opzionali** impostabili per mezzo della funzione "ONE" completa la connettività del misuratore. Le uscite possono essere trasformate in ingressi impulsivi.

### Pressione nominale

Prodotti standard in **PN16** possono essere richiesti anche a **PN25** per tutti i diametri disponibili.

## SONDE DI TEMPERATURA

### DS - per serie 01, 03 ed E3

Sonde tipicamente usate per DN≤32, necessitano di ball-valve.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Classe	B
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Massima lunghezza cavi	10 m



Ball valve (1" e 1"1/2)



### PL - per serie 01, 03 ed E3

Sonde utilizzate per DN>32, necessitano dell'uso dei pozzetti PO.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Classe	B
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Massima lunghezza cavi	10 m



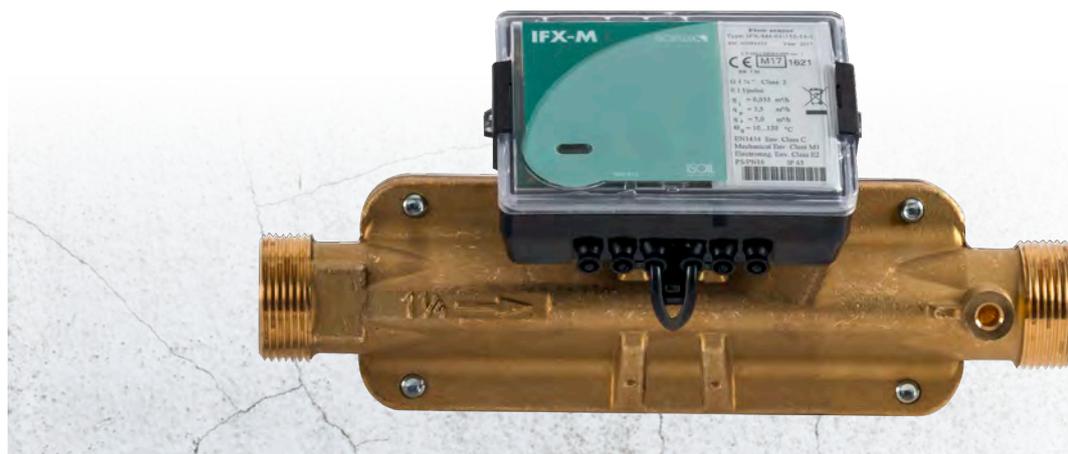
Pozzetti  
(85 mm - 120 mm - 210 mm)





## IFX SERIE 01 SENSORE DI FLUSSO

Classe 2 - MI004



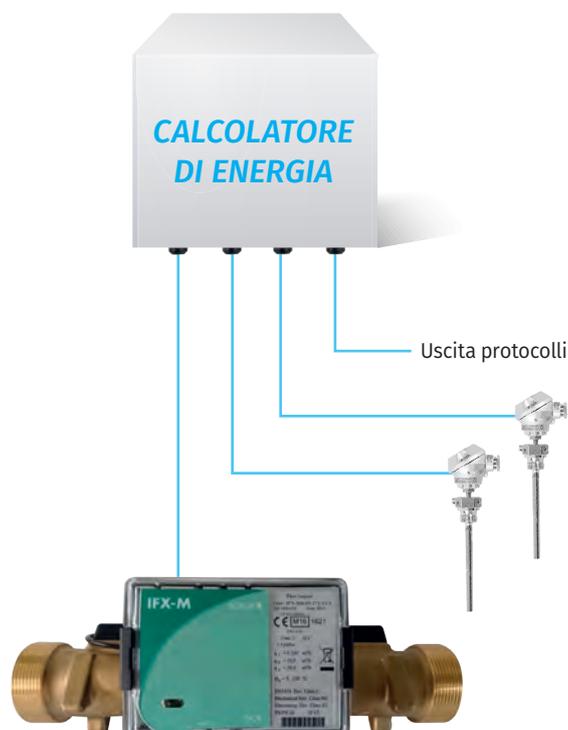
EN1434

MID  
MF004

### Applicazione

I sensori di flusso a ultrasuoni **IFX-M4-01** sono progettati come sottounità del **Sistema di Energia Termica**, approvato MI004:

- Il **sensore di flusso** soddisfa il requisito secondo 2014/32/EU;
- Il **sensore di flusso** può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente e non necessita tratti rettilinei fino al DN50;
- Il **sensore di flusso** può essere collegato alla serie **ISO<sup>NRG</sup>**, o ad un altro contacalorie (vedere specifiche **ISO<sup>NRG</sup>** separate).



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12-24Vac/dc; 230Vac; Batteria/e
Classe	2 secondo EN1434
Uscita	Impulsiva Burst
Grado di protezione	IP65 (IP67 opzionale)
DN	Da 3/4" a DN100
Portata permanente	Da 0,6 m <sup>3</sup> /h a 60 m <sup>3</sup> /h
Rangeability	R100 (R250 opzionale per alcune portate)
Pressione nominale	PN16 o PN25
Connessioni	Filettate e flangiate

### SONDE DI TEMPERATURA

#### PLH - per serie 01

Sonde con testa, il collegamento può avvenire a 2 o 4 fili (cavi non forniti)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe	A
Approvazione	MID MI004
Particolarità	Selezionate a coppia
Pozzetti	Compresi nella fornitura



www.isoil.com

ISOIL INDUSTRIA SPA  
Cinisello Balsamo (MI)  
Via Fratelli Gracchi, 27  
tel. +39 0266027.1 - fax +39 026123202  
vendite@isoil.it

**ISOIL**  
INDUSTRIA  
Le soluzioni che contano