

ISOFLUX™

The ultrasonic meter

SCHEDA TECNICA



IFX- F161

Misuratore di portata Clamp-on



Misuratore di portata clamp on_IFX-F161_IT_2023_Rev.0

ISOIL
INDUSTRIA





1.1 CARATTERISTICHE GENERALI

Misuratore di portata – Tempo di transito

Misuratore di energia termica (BTU meter) - Tempo di transito – ingresso PT1000 – conforme a EN1434

Parametri operativi:	Per fluidi puliti in tubazioni piene e con meno del 2% di solidi o gas
Programmazione:	Tastiera con 5 pulsanti e lingua selezionabile tra Inglese, Francese, Spagnolo e Italiano
Custodia:	NEMA4X (IP66) policarbonato con coperchio trasparente infrangibile
Range di Velocità:	±0.021 m/s a 12.2 m/s
Accuratezza:	±1% del valore letto da 0.46 a 12.2 m/s; ±0.0046 m/s per velocità inferiori a 0.46 m/s. Ripetibilità & Linearità: ±0.25%
Display:	Bianco con retroilluminazione — visualizzazione della portata a 5-digit con cifre decimali, totalizzatore a 14-digit, stato dei relè
Alimentazione elettrica:	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 V AC (50/60 Hz), 10 VA massimo• Alternativa: 9-32 V DC, 10 W massimo
Uscite Analogiche:	4-20mA isolato, 0-5 V, carico massimo 1 kΩ
Relè:	<ul style="list-style-type: none">• 2 Relè, forma C, contatto secco 5 A SPDT; programmabile come allarme e/o impulsi proporzionali alla portata• Optional: 4 relè aggiuntivi (6 in totale), 5 A SPDT
Data Logger:	Data logger integrato da 128 MB con uscita USB e software Windows. Capacità per ca. 26 milioni di dati
Temperatura ambientale (Elettronica):	da -20 °C a 60 °C
Peso approssimativo:	5.5 kg

1.2 CARATTERISTICHE DEI TRASDUTTORI

Diametri nominali tubazioni:	SE16A: Raccomandato da 15 mm a 40 mm, compatibile da 15 mm a 150 mm SE16B: Raccomandato da 50 mm a 250 mm, compatibile da 50 mm a 1,200 mm SE16C: Raccomandato da 300 mm a 1,200 mm, compatibile da 100 mm a 1,200 mm
Materiale tubazione:	Qualsiasi materiale conduttore ultrasonoro in metallo o plastica, inclusi acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, ghisa sferoidale, ghisa sferoidale rivestita di cemento, ghisa, PVC, HDPE, PVDF, fibra di vetro, rame, ottone, alluminio e tubi con rivestimenti accoppiati tra cui resina epossidica, gomma, e teflon
Frequenza segnale:	SE16A: 2.56 MHz SE16B: 1.28 MHz SE16C: 640 kHz
Temperatura di esercizio:	da -40 °C a 150 °C
Kit di montaggio:	SE16A: Include binario in acciaio inossidabile con fascette stringitubo, righello incorporato e nastro di accoppiamento. SE16B: include un set di staffe per trasduttore in acciaio inossidabile, morsetti, barra di allineamento e nastro di accoppiamento. SE16C: include un set di staffe per trasduttore in acciaio inossidabile, morsetti, barra di allineamento con righello incorporato e nastro di accoppiamento.
Grado di protezione	Std con connettore BNC IP65 – IP67 se connettore resinato (IP68 a richiesta)
Cavo trasduttori:	Cavo triassiale, 7.6 m con connettori BNC (estendibile fino a 150 m) e guaina di rivestimento

1.3 PRINCIPALI OPZIONI DISPONIBILI

Protocolli: Modbus RTU via RS485 o HART (selezionabile)

Cavi dei trasduttori:

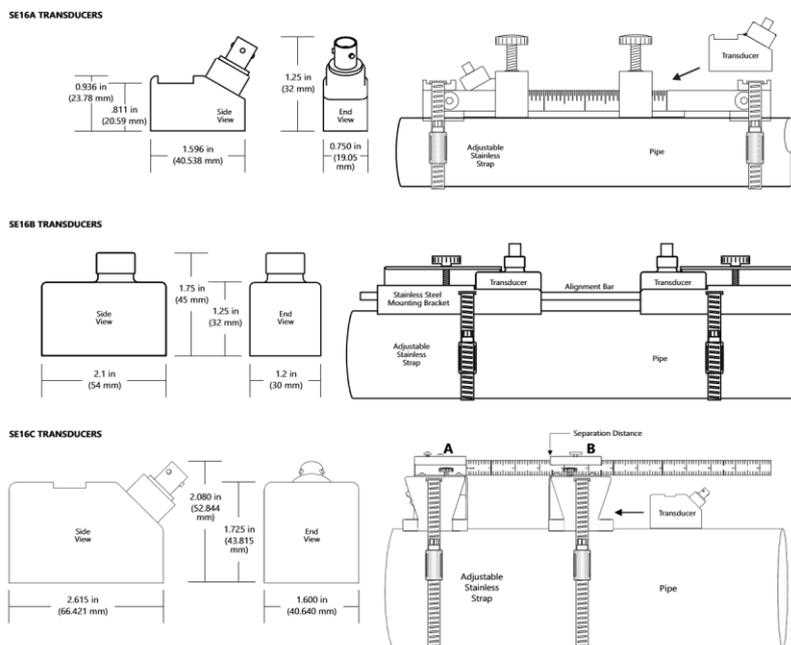
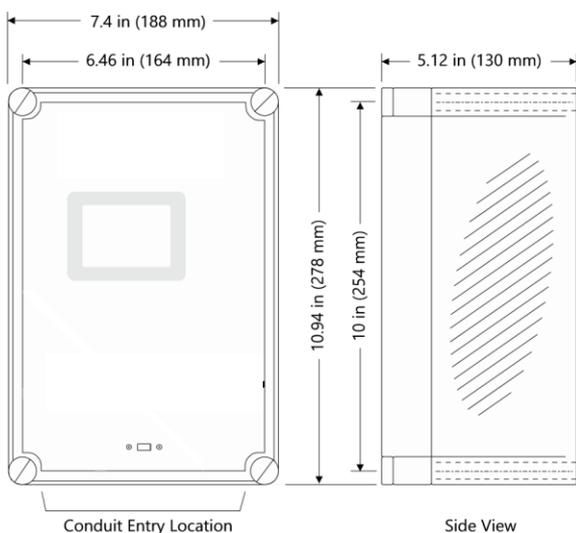
- Cavo triassiale da 15.2 m con connettore BNC e guaina di rivestimento
- Cavo triassiale da 30.5 m con connettore BNC e guaina di rivestimento

Sistema di riscaldamento della centralina:

Controllo termostatico fino a -40 °C — consigliato per temperature inferiori a 0 °C

Protezione solare:

Copertura con protezione solare per installazioni all'aperto



SE16A, SE16B, & SE16C Transducers & Mounting

TRANSDUCER NOMINAL PIPE SIZE RANGES



1.4 CODICE D'ORDINE

Codice d'ordine	
IFX-F161 Misuratore di portata clamp fisso	
 <p>Codice modello IFX-F161-</p>	<p>Descrizione Misuratore di portata per installazione fissa - Alimentazione elettrica</p>
A1A1	Trasmettitore di portata a ultrasuoni IFX-F161, 100/240 VAC, 50/60 Hz; Custodia in policarbonato NEMAX IP66 (-20 / +60 °C); uscita 4-20 mA isolata;
B1A1	Trasmettitore di portata a ultrasuoni IFX-F161, 9/32 VDC; Custodia in policarbonato NEMAX IP66 (-20 / +60 °C); uscita 4-20 mA isolata; Datalogger;
Sensori clamp on per IFX-F161	
B	Standard - Trasduttori SE16B, consigliata per tubi da 50 a 250 mm, compatibili con tubi da 250 a 1.200 mm
A1	Trasduttori SE16A, consigliata per tubi da 15 a 50 mm, compatibile con tubi da 50 a 150 mm, connettori BNC e grado di protezione IP65
A2	Trasduttori SE16A, consigliata per tubi da 15 a 50 mm, compatibile con tubi da 50 a 150 mm, cavo sigillato con grado di protezione IP67, per l'installazione in ambienti umidi
C	Trasduttori SE16C, consigliata per tubi da 300 a 1.200 mm, compatibile con tubi da 100 a 300 mm, connettori BNC e raccordi serracavo per grado di protezione IP67
Accessori di montaggio	
1	TMK-B1 per trasduttori SE16B – Include staffe, morsetti, barra di allineamento e nastro di accoppiamento
2	TMK-B21 per trasduttori SE16B – Include staffe in acciaio inossidabile per impieghi gravosi e predisposte per conduit, morsetti, righello di allineamento per tubi 50-150 mm e nastro di accoppiamento
3	TMK-B22 per trasduttori SE16B – Include staffe in acciaio inossidabile per impieghi gravosi e predisposte per conduit, morsetti, righello di allineamento per tubi ≥ 200mm e nastro di accoppiamento
4	TMK-A1 per trasduttori SE16A – Include montaggio su binario con righello integrato, morsetti e nastro di accoppiamento.
5	TMK-C1 per trasduttori SE16C – Include staffe, morsetti, barra di allineamento con righello incorporato e nastro di accoppiamento. Per tubi 300-450 mm
6	TMK-C2 per trasduttori SE16C – Include staffe, morsetti, barra di allineamento con righello incorporato e nastro di accoppiamento. Per tubi 500 -1200 mm
Cavi e connettori per sensori clamp-on	
A	Standard – Coppia di cavi triassiali da 7,6 m con connettori BNC e guaine di tenuta
B	Coppia di cavi triassiali da 15 m con connettori BNC e guaine di tenuta
C	Coppia di cavi triassiali da 30 m con connettori BNC e guaine di tenuta
Comunicazione seriale	
1	Standard – Nessuna
2	Modbus® RTU tramite RS-485 o HART (selezionabile)
Relè	
A	Standard – 2 relè, 5 amp SPDT nominali, programmabili
B	4 relè extra (6 in totale), SPDT da 5 amp nominali, programmabili
Calcolo energia termica	
-000	Solo misura di Portata e Volume
-BTU	Misura di Portata, Volume e Energia Termica
Accessories (multiple choice allowed)	
-A	none
-B	Acoustical paste Pack of 100 ml Suitable for temperature -30 +130 °C
<p>Esempio codice d'ordine: IFX-F161-A1A1B1A1A-000-A</p>	

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

UFFICI	ASSISTENZA
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 Fax 039 026123202 vendite@isoil.it	assistenzaindustria@isoil.it Tel. +39 66027599

Per maggiori info visita il sito www.isoil.com



In riferimento al continuo sviluppo tecnologico e migliorie apportate ai propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche e/o cambiamenti alle informazioni contenute nel presente documento senza preavviso.