SONDE IN BETA

Innova-Sonic® Modello 203

Misuratore di portata a ultrasuoni economico per applicazioni con acqua

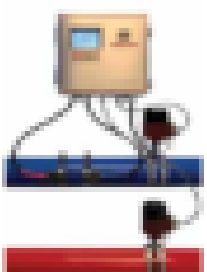
Il misuratore a ultrasuoni Innova-Sonic 203 di SIERRA fornisce misure di portata estremamente accurate e ripetibili per acqua e altri fluidi relativamente puliti. Il principio Doppler di questo misuratore è stato sviluppato per ottimizzare le misure della velocità di flusso dell'acqua per processi HVAC, per l'irrigazione e altre applicazioni con acqua. Ideale per tubi fino a 1.000 mm di diametro, il modello 203 offre accuratezza fino a ±1,0% del valore misurato, ripetibilità del ±0,5% del valore misurato e un campo di temperatura 0...60°C. Il display alfanumerico a cristalli liquidi illuminato e con menu a bulloni semplifica al massimo l'operatività. Può essere configurato mediante tastiera sul campo oppure tramite il software opzionale SensorWorks™ per PC. Il misuratore Innova-Sonic 203 è dotato di uscita analogica 4-20 mA, uscita a impulsi e allarme programmabili, nonché di una porta di comunicazione RS-232 o RS-485 Modbus RTU come standard. RS-485 è opzionale. La custodia leggera e in grado di resistere agli spruzzi d'acqua IP-65 è adatta per installazioni a parete o su tubi. I sensori clamp-on disponibili IP68, facili da installare, senza saldare il tubo.

SCHEDA TECNICA

Dati tecnici	
Uscita	Analogica (in 20mA isolata max. 750 Ω)
Alimentazione	10-30 V c.a. (0) o 10-30 Vc.c.
Fusibile	1A (fusibili ripristinabili)
Display	LCD a 16 righe, 2 righe, alfanumerico, retroilluminato
Temperatura	Trasmettitore: -10...60 °C; trasduttore clamp-on: 0...60 °C
Umidità	Fino a 100% UR in assenza di condensa
Involucro/tenuta	IP65 (NEMA 4)
Trasduttore	IP68 standard, lunghezza max. del cavo 10 m

Innova-Sonic® Modello 207i

Misuratore di portata a ultrasuoni ottimizzato per energia termica/BTU



Innova-Sonic 207i di SIERRA è un misuratore di portata a ultrasuoni innovativo, di tipo clamp-on o a inserzione per applicazioni generali. È stato ottimizzato per misure di energia termica/BTU per liquidi e consente una migliore gestione dei costi ed efficienza grazie a dati orari della portata di energia.
Il sistema operativo Pagina Visualizzata in base a un database delle proprietà dei fluidi consentendo la compensazione di densità in tempo reale. Presenta una robusta custodia in acciaio inox, un grande display retroilluminato e tastiera a doppio funzionamento con feedback acustico. I sensori clamp-on non richiedono il taglio della tubazione o altri difficili interventi di installazione. Il misuratore Innova-Sonic 207i comprende una funzione tracciabile secondo NIST dell'intero sistema ed è completo di pacchetto per la gestione dell'energia termica per misure di portata di energia estremamente accurate.

SCHEDA TECNICA

Dati tecnici	
Fluidi	Fluidi che conducono acustici puliti, ~10% di bolle o solidi
Accuratezza	Accuratezza ±0,5% v.l. da 0,05...3 m/s
Ripetibilità	±0,2% f.s.
Campo di portata	Portate bidirezionali 0,05...3 m/s Nota: 0,05 m/s è il taglio basso portata predefinito
Uscite	Analogica in loop 4/4-20 mA, impedenza 0-1000 Ω, OCT Risoluzione max. 0 max., regolabile Relè: SPST, max. 1 Hz, 0,5 A, 125 Vca o 28 Vcc
Comunicazione	Protocollo Modbus RTU RS-485, RS-232 e protocollo USB programmato BACnet