

S-CLAMP

SERIE SMART LINE

MISURATORE DI PORTATA A ULTRASUONI clamp-on per installazione a parete



APPLICAZIONI

- Sistemi di riscaldamento, gestione delle acque
- Depurazione e conservazione dell'acqua
- Industria chimica e alimentare
- Produzione di energia

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Non si deve tagliare la tubazione, nessuna perdita di carico
- Misura di portata in tubi DN25-DN6000
- Temperatura del liquido -30...+160 °C
- Semplice e veloce da installare
- Display LCD e memoria integrata per archiviazione, analisi e statistiche dei dati di portata





S-CLAMP WALL MOUNT

MISURA DI PORTATA A ULTRASUONI

Il misuratore di portata a ultrasuoni **S-CLAMP** della serie SMART LINE è stato progettato per misurare la velocità di un liquido all'interno di una tubazione chiusa.

Consente di installare il trasmettitore e il sensore separatamente.

È ideale per la misura dei processi in applicazioni dove non sono stati previsti misuratori di portata in linea o dove le dimensioni del tubo o le specifiche dei materiali richiesti non consentono altri sistemi di misura in linea.

I sensori sono del tipo non a contatto, con connessione clamp-on; offrono semplicità di installazione e non sono sottoposti a incrostazioni.

Il trasmettitore può essere posizionato in ambienti interni, armadi strumentati e su pannello di controllo. Se collegato a un sensore di temperatura, può misurare la portata di energia.

Possono essere applicati per una vasta gamma di liquidi puri o che contengono piccole quantità di particelle, come acqua calda o fredda, acqua di rete, acqua salina, acque reflue, liquami con ridotto contenuto di particelle, olio (olio greggio, lubrificanti, gasolio, oli combustibili), sostanze chimiche (alcol, acidi), bevande, cibi liquidi, liquidi ultrapuri, solventi.



La funzione di memoria automatica archivia i valori di portata, le condizioni operative del misuratore e le attivazioni/disattivazioni fino a una cronologia di 10 anni. La scheda SD consente l'archiviazione dei dati del misuratore, che possono essere gestiti con il software proprietario per analisi e statistiche dei dati di portata.

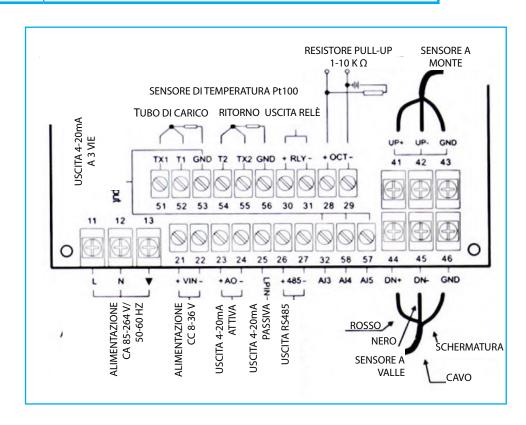




DATI TECNICI

| CARATTERISTICHE OPERATIVE | | |
|---|--|--|
| Principio di misura | Time-of-Flight | |
| Tipo di liquido | Acqua, acqua salina, acque reflue, liquidi acidi e basici, alcool, birra, oli e altri liquidi che riflettono gli ultrasuoni | |
| Dimensioni del tubo | DN256000 | |
| Campo di portata | 010 m/s | |
| Accuratezza | ±1.0% FS | |
| Materiale del tubo | Acciaio, acciaio inox, ghisa, rame, PVC, alluminio, plastiche rinforzate in fibra di vetro, anche tubi rivestiti | |
| Alimentazione | 8-36 Vcc o 85-264 Vca | |
| Uscita del segnale | 4-20 mA, uscita impulsi OCT, uscita relè, uscita RS485 | |
| Ingresso del segnale | Ingresso 4-20 mA; ingresso a 3 fili per Pt100 e misura di calore | |
| Temperatura del liquido Temperatura max. del sensore Temperatura dell'elettronica | -30 +160 °C -30 +90 °C o +160 °C -20 +60 °C | |
| Torbidità del liquido | 10000 ppm e con piccole bolle | |
| Display | LCD | |
| Memoria | Scheda SD | |
| Installazione | 10D a monte, 5D a valle, 30D da un'uscita della pompa | |
| Materiale principale | Alluminio, plastica industriale | |

ELETTRONICA





MISURE

MISURA DI PORTATA E MISURA DI ENERGIA CALDO/FREDDO

- Semplicità di installazione e manutenzione
- Sensore di temperatura per acquisire la misura di calore
- Funzionamento stabile e affidabile nel tempo
- Elevata accuratezza

CLAMP ON

Installazione senza svuotare la tubazione, senza perdita di carico





INSERZIONE

Installazione senza svuotare la tubazione, senza perdita di carico



FLANGIA

Prima di eseguire l'installazione si deve svuotare la tubazione





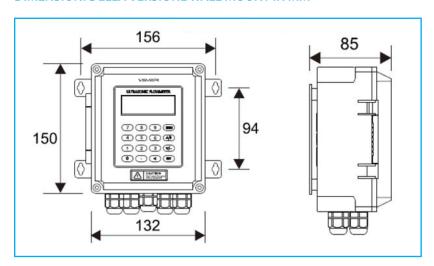
TRASMETTITORI E SENSORI

TRASMETTITORE

Il trasmettitore deve essere selezionato in base all'applicazione.

Disponibile la versione per montaggio a parete e quella per montaggio a fronte quadro.

DIMENSIONI DELLA VERSIONE WALL MOUNT IN MM









SENSORI DI PORTATA

| TIPO | | SPECIFICA | MODELLO | DN TUBO | TEMPERATURA | DIMENSIONI |
|-------------------------------|----|-----------|---------|-----------|-------------|--------------|
| Clamp-on standard | 66 | Piccolo | TS-2 | DN25100 | -30+90 °C | 45×25×32 mm |
| | | Medio | TM-1 | DN50700 | | 64×39×44 mm |
| | | Largo | TL-1 | DN3006000 | | 97×54×53 mm |
| Clamp-on per alta temperatura | | Piccolo | TS-2-HT | DN25100 | -30+160 °C | 45×25×32 mm |
| | | Medio | TM-1-HT | DN50700 | | 64×39×44 mm |
| | | Largo | TL-1-HT | DN3006000 | | 97×54×53 mm |
| A inserzione | | Standard | TC-1 | DN806000 | | 190×80×55 mm |
| | | Allungato | TC-2 | | | 335×80×55 mm |
| In linea | | Standard | G1 | DN506000 | | Flangia CS |

SENSORI DI TEMPERATURA

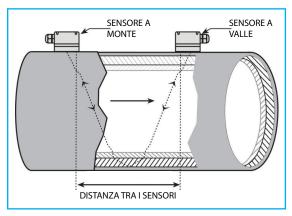
| TIPO | MODELLO | САМРО | TEMPERATURA | INSTALLAZIONE | ACCURATEZZA |
|---|---------|--------|-------------|---------------------------------|---|
| Pt100 a 3 fili, sensore di temperatura clamp | CT-1 | > DN50 | -40+160 °C | Non si deve svuotare il tubo | |
| Pt100 a 3 fili, sensore di temperatura a inserzione | TCT-1 | | | | 100 °C ± 0,8 °C Delta temperatura < 0,1 °C |
| Pt100 a 3 fili, sensore a inserzione, attacco a pressione | PCT-1 | | | | |
| | CCT 1 | , DNEO | | | |
| Pt100 a 3 fili di piccole dimensioni, sensore a inserzione | | < DN50 | | | |



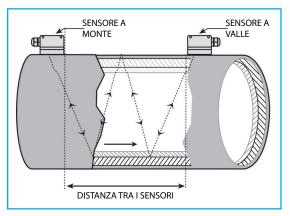


INSTALLAZIONE

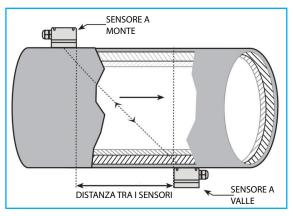
METODO V PER TUBO DN20...30



METODO W PERTUBO DN10...100



METODO Z PER TUBO DN300...500





S-CLAMP wall mount

GUIDA ALLA SELEZIONE DEL MISURATORE

| 1 | S-CLAMP-PUFMW | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------|--|--|--|
| 2 | SENSORI | | | | | |
| | TS-2 | SMALL -30+ 90 °C senza staffa | DN25 - DN 100 | | | |
| | TM-1 | MEDIUM -30+ 90 °C senza staffa | DN50 - DN700 | | | |
| | TL-1 | LARGE -30+ 90 °C senza staffa | DN300 - DN6000 | | | |
| | TS-2-HT | SMALL -30+ 160 °C senza staffa | DN25 - DN 100 | | | |
| | TM-1-HT | MEDIUM -30+ 160 °C senza staffa | DN50 - DN700 | | | |
| | TL-1-HT | LARGE -30+ 160 °C senza staffa | DN300 - DN6000 | | | |
| 3 | IN OPZIONE | | | | | |
| | Gel | | | | | |
| | Coppia sensori di temperatura per uscita in energia Sensore di ricambio, senza staffa | | | | | |
| | | | | | | |
| | Cavo supplementare | | | | | |



SMERI web https://www.smeri.com/

Prodotti

https://www.smeri.com/
prodotti/



Service - Manuali

https://www.smeri.com/ service/



Service - Tutorial

https://www.smeri.com/ come-fare-per/



SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi 3/13 I 20057 Assago MI Tel. +39 02 539 8941 Fax +39 02 539 3521 E-mail: smeri@smeri.com

www.smeri.com



