

**ASIT ITALIA**

# MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI "TEMPO DI TRANSITO"

AI.PF.Sonic.2 VERSIONE PORTATILE



## INFORMAZIONI GENERALI

### Misurazione ad alta precisione:

Precisione: +/-1%, Linearità: 0.5%, Ripetibilità: 0.2%

**Ampio campo di misura:** Trasduttore di vari tipi per la selezione, misura delle dimensioni del tubo da DN15mm a DN6000mm

**Batteria di grande capacità:** batteria Ni-Mh ricaricabile integrata, offre oltre 12 ore di funzionamento continuo

**Misurazione:** trasduttore clamp-on non invasivo, nessuna caduta di pressione, nessun disturbo del tubo

**Supporto menu in più lingue:** Inglese, Italiano e altre lingue possono essere personalizzate

**Ampio display LCD:** possibile visualizzazione del flusso istantaneo, velocità del flusso accumulato (positivo, negativo e netto), stato di funzionamento.

**Registratore di dati integrato:** registratore di dati integrato 24k, memorizza oltre 2000 linee di dati di misurazione.

## TRASDUTTORI AD ULTRASUONI

| Tipo   | Immagine  | Dimensione       | Modello | Campo di misura | Temperatura | Dimensioni  |
|--|---|------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|
| Clamp on   |    | Piccola          | TS-2    | DN20~DN100      | -30~90°C    | 45×25×32mm  |
|  |   | Media            | TM-1    | DN50~DN700      | -30~90°C    | 64×39×44mm  |
|  |  | Grande           | TL-1    | DN300~DN6000    | -30~90°C    | 97×54×53mm  |
| Versione ad alta temperatura                           |  | Piccola          | TS-2-HT | DN20~DN100      | -30~160°C   | 45×25×32mm  |
|  |  | Media            | TM-1-HT | DN50~DN700      | -30~160°C   | 64×39×44mm  |
|  |  | Grande           | TL-1-HT | DN300~DN6000    | -30~160°C   | 97×54×53mm  |
| Montaggio su supporto                                  |  | Piccola          | HS      | DN20~DN100      | -30~90°C    | 318×59×85mm |
|  |  | Media            | HM      | DN50~DN300      | -30~90°C    | 568×59×85mm |
|  |  | Estensione guida | EB-1    | DN300~DN700     | -30~90°C    | 188×59×49mm |
| Versione ad alta temperatura con Montaggio su supporto |  | Piccola          | HS-HT   | DN20~DN100      | -30~160°C   | 318×59×85mm |
|  |  | Media            | HM-HT   | DN50~DN300      | -30~160°C   | 568×59×85mm |
|  |  | Estensione guida | EB-1-HT | DN300~DN700     | -30~160°C   | 188×59×49mm |

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Articolo                                    | Prestazione e Parametro  |   |
|---|--|---|
| <b>Convertitore</b>                         | Principio  | Misuratore di portata ad ultrasuoni in transito   |
|   | Precision  | +/-1%   |
|   | Display  | LCD da 4 × 16 caratteri con retroilluminazione, supporta la lingua Inglese e Italiano   |
|   | Interfaccia dati   | Interfaccia seriale Rs232C  |
| <b>Condizioni di installazione del tubo</b> | Materiale tubo   | Acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, rame, tubo di cemento, PVC, alluminio, prodotti in acciaio di vetro e molti altri. Con o senza rivestimento interno   |
|   | Diametro tubo  | DN20-DN6000   |
|   | Tubo dritto  | L'installazione del trasduttore deve essere soddisfatta: upstream 10D, downstream 5D, 30D dalla pompa   |
| <b>Mezzo di misurazione</b>                 | Tipo di liquido  | Acqua (acqua calda, acqua refrigerata, acqua potabile, acqua di mare, acque reflue, ecc.);<br><br>Olio (petrolio greggio, olio lubrificante, gasolio, olio combustibile, ecc.);<br><br>Prodotti chimici (alcol, ecc.) e molti altri |
|   | Temperatura  | -30 - 160°C   |
|   | Torbidità  | Non più di 10000ppm e piccole percentuali di bolle d'aria   |
|   | Portata  | 0~±32m/s  |
|   | <b>Ambiente di lavoro</b>  | Temperatura operativa   |
|   | Umidità  | Convertitore: 85% UR ;<br><br>Trasduttore di flusso: Ip68   |
| <b>Alimentazione elettrica</b>              | 3 batterie Ni-MH AAA integrate da 1,2 V (per oltre 12 ore di funzionamento).<br><br>Adattatore CA 90V-260V |   |
| <b>Consumo di energia</b>                   | 1.5W   |   |
| <b>Materiale custodia</b>                   | ABS  |   |
| <b>Dimensioni</b>                           | 200 * 93 * 32MM (convertitore)   |   |

# MISURATORE DI SPESSORE AD ULTRASUONI PER TUBAZIONI

## AI.TM8812

Consente un'accurata immissione dello spessore della parete per risultati ottimali con flussometri clamp-on.

Installazione e calibrazione facili e veloci.

**Range di misurazione:** - 1,5 ~ 200 mm 0,06 ~ 8 pollici

**Tipo di sensore:** - Ultrasuoni

**Materiali:** 7 tipi (ghisa, acciaio, acciaio al carbonio, zinco, rame, ottone, PVC)

**Range di velocità:** - 500 ~ 9000 m / s

**Blocco di calibrazione:** - Incluso

**Precisione:**  $\pm 0,2$  mm

**Alimentazione:** - 4x batterie AAA

**Dimensioni:** - 120x60x29mm



## DATA LOGGER ESTERNO



### CONTENUTO LEGENDA:

- 1.Data Logger
- 2.Cavo di collegamento tra Data Logger e strumento AI.PFsonic.2
- 3.SD Card 4GB
- 4.Alimentatore

Caratteristiche principali funzionamento DATA LOGGER PER SERIE AI.PFsonic.2

Il Data Logger funziona di supporto alla memoria interna del PFsonic.2, che di suo è già compreso di un Buffer interno avente capacità (32KBYTE). Il Data Logger è già provvisto di SD CARD con 4GB di memoria, Alimentatore per batteria ricaricabile per tensione di rete inclusa, cavo di interfaccia con lo strumento portatile. Lo strumento portatile PFsonic.2, è in grado di registrare file di testo formato txt.

Procedere come segue:

- 1.Assicurarsi di aver caricato la batteria del Data Logger interno
- 2.Attivare il Data Logger sul PFsonic.2 secondo le impostazioni del menù 50 dati da registrare
- 3.Attivare il Data Logger sul PFsonic.2 secondo le impostazioni del menù 51 start-stop-sample
- 4.Attivare la modalità di registrazione e direzione del dato vedi menù 52 PFsonic.2

In caso di direzione impostata nel menù 52: invia dato a RS 232C, il /i dato/i prescelto/i nel menù 50, con le impostazioni del menù 51, verrà/verranno inviato/i direttamente, tramite RS 232C al Data Logger esterno (quest'ultimo deve essere collegato tramite cavo in dotazione alla porta dello strumento) ed accesso tramite interruttore (il LED rosso deve essere acceso). Nel caso l'utente decida di inviare come direzione del dato menù 52 (invia a Buffer interno), quest'ultimo verrà registrato internamente al portale con capacità di 32KB. Detti dati saranno tenuti in memoria e potranno essere successivamente esportati al Data Logger esterno procedendo come segue:

1. Collegare il Data Logger tramite cavo in dotazione all'unità portatile
2. Accendere il Data Logger
3. Andare nel menù 52 e selezionare invia dati al Buffer interno RS 232C. Tutti i dati registrati nell'unità portatile saranno trasferiti sulla SD CARD del Data Logger, per poter essere trasferiti sul PC.

# CODICE ORDINAZIONE

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| <b>AI.PFsonic.2</b> | <b>Misuratore di portata ad ultrasuoni a tempo di transito</b> |  |  |
|                     | <b>Scelta Sensori FF SENSOR</b>                                |  |  |
|                     | DN25-DN100-TS2   |  |  |
|                     | DN50-DN700-TM1   |  |  |
|                     | DN300-DN6000-TL1   |  |  |
|                     | HT-DN25-DN100-TS2  |  |  |
|                     | HT-DN50-DN700-TM1  |  |  |
|                     | HT-DN300-DN6000-TL1  |  |  |
|                     | DN 20-DN100-HS   |  |  |
|                     | DN 50-DN300-HM   |  |  |
|                     | DN 300-DN700-EB1   |  |  |
|                     | DN 20-DN100-HS-HT  |  |  |
|                     | DN 50-DN300-HM-HT  |  |  |
|                     | DN 300-DN700-EB1-HT  |  |  |
|                     | <b>MT. Cavo Sensore</b>  |  |  |
|                     | 5: 5 mt x2 (STANDARD)  |  |  |
|                     | 10: 10 mt x2   |  |  |
|                     | X: X mt  |  |  |
|                     | <b>Misuratore di spessore</b>                                  |  |  |
|                     | 1: incluso   |  |  |
|                     | 0: senza   |  |  |
|                     | <b>Data Logger Esterno</b>                                     |  |  |
|                     | 1: incluso   |  |  |
|                     | 0: senza   |  |  |

**Esempio codice di ordinazione:**

|              |       |   |   |   |
|--------------|-------|---|---|---|
| AI.PFsonic.2 | DN DN | 5 | 1 | 1 |
|--------------|-------|---|---|---|



# ASIT ITALIA S.R.L.

Sede operativa e Uffici

Via Quintino Sella, 6

10020 Riva presso Chieri (TO)

T(+39) 011 198 218 39 - F(+39) 011 198 371 06

[INFO@ASIT-GE.COM](mailto:INFO@ASIT-GE.COM)

[WWW.ASIT-GE.COM](http://WWW.ASIT-GE.COM)



Company with  
Certificate of Quality  
System ISO 9001:2015  
Cert n°38785/19/S