

# Misuratore di portata a ultrasuoni PCE-TDS 200 ML-ICA (Rapporto di taratura ISO incluso)



**Misuratore di portata a ultrasuoni con memoria da 32 GB / Range di misura:  $\pm 32$  m/s / Riproducibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore di misura / Vari tipi di sonde disponibili / Allarme / Display LCD da 2,8" / Per qualsiasi tipo di sostanza / Rapporto di taratura ISO incluso**

Il misuratore di portata a ultrasuoni ha un range di misurazione di  $\pm 32$  m/s. La precisione di  $\pm 1,5\%$  del valore di misura per tubazioni  $\geq 50$  e  $\pm 3,5\%$  del valore di misura per tubazioni DN  $< 50$ , così come la riproducibilità di  $\pm 0,5\%$  del valore di misura, convertono questo misuratore di portata a ultrasuoni in uno strumento di misura molto preciso. Per installare in modo corretto i sensori del misuratore di portata a ultrasuoni, è disponibile un menù di guida all'installazione. Con questo aiuto viene indicata graficamente la qualità del segnale dal misuratore di portata a ultrasuoni. Inoltre viene indicato, anche graficamente, se i sensori del misuratore di portata a ultrasuoni sono posizionati alla giusta distanza. Dopo aver inserito le impostazioni del tubo e del fluido, sarà possibile visualizzare il flusso, la portata e il volume sullo schermo del misuratore di portata a ultrasuoni. Il misuratore di portata a ultrasuoni consente di visualizzare le misure in diverse unità di misura, come:  $m^3$ , l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob. Durante la misurazione è possibile memorizzare i dati nella memoria del misuratore di portata a ultrasuoni. È possibile impostare l'ora di inizio, stop, frequenza di registrazione tra 1 secondo e 12 ore. I dati vengono archiviati nella memoria interna da 32 GB del misuratore di portata a ultrasuoni. La capacità di memoria del misuratore di portata a ultrasuoni raggiunge i 10 milioni di dati.

## Sensore PCE-TDS 200 L SENSOR

Coppia di sensori per tubi con diametro DN 300 ... 6.000. Questa coppia di sensori è particolarmente adatta per tubi di grandi dimensioni. È possibile montare i sensori utilizzando le fascette in velcro. Si possono montare su tubi metallici ferrosi poiché i sensori incorporano magneti. Le dimensioni di questi sensori sono 91 x 52 x 44 mm.

## Sensore PCE-TDS 200 M SENSOR

Coppia di sensori per tubi con diametro DN 50 ... 700 / 57 ... 720 mm. Particolarmente adatto per tubi di medie dimensioni. I magneti incorporati nei sensori ne consentono il montaggio su tubi metallici ferrosi. Inoltre possono essere montati utilizzando le fascette in velcro. Il range di temperatura va da -30 a 160 °C.

- ▶ **Rapporto di taratura ISO incluso**
- ▶ Range di misura:  $\pm 32$  m/s
- ▶ Interfaccia USB-C per il trasferimento dati
- ▶ Software opzionale per l'analisi dei dati
- ▶ Riproducibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore di misura
- ▶ Memoria per 10 milioni di valori
- ▶ Impostazione libera dei valori di allarme
- ▶ Opzionale: Rapporto di taratura ISO o certificazione ACCREDIA/LAT

Specifiche soggette a modifiche

Specifiche tecniche

Informazioni supplementari

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portata         |                                                                                                            |
| Range           | ±32 m/s                                                                                                    |
| Risoluzione     | 0,001 m/s                                                                                                  |
| Precisione      | DN ≥50 mm = ±1,5% del valore per velocità > 0,3 m/s<br>DN <50 mm = ±3,5% del valore per velocità > 0,3 m/s |
| Riproducibilità | ±0,5% del valore di misura                                                                                 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Sensore PCE-TDS 200 L SENSOR               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Coppia di sensori |  |
| Ø tubo                                     | DN 300 ... 6.000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |  |
| Dimensioni                                 | 91 x 52 x 44 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |  |
| Sensore PCE-TDS 200 M SENSOR               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Coppia di sensori |  |
| Ø tubo                                     | DN 50 ... 700 / 57 ...720 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |  |
| Range temperatura                          | -30 ... 160 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |  |
| Metodi di misurazione                      | Z / V / N / W                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |  |
| Sostanze                                   | Acqua, Acqua di mare, Olio, Greggio, Metanolo, Etanolo, Diesel, Benzina, Petrolio, Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni del liquido)                                                                                                                                                  |                   |  |
| Liquidi con un'impurità inferiore a        | <5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |  |
| Materiale del tubo                         | Rame CU, Acciaio FE, Acciaio inox VA, Alluminio AL, Ottone ME, Ferro fuso CI, Ferro FE, Nichel NI, Titanio TI, Zinco ZI, Acrilico AC, Polietilene PE, Polipropilene PP, Cloruro di polivinile PVC, Nylon NY, Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni trasversali del materiale del tubo) |                   |  |
| Materiale di rivestimento interno del tubo | Senza rivestimento, Resina epossidica, Gomma, Malta, Poliestirene PS, Polietilene PE, Politetrafluoroetilene PTFE, Poliuretano PU, Polipropilene PP, Personalizzato (impostazione manuale della velocità degli ultrasuoni longitudinali del rivestimento interno del tubo)                                            |                   |  |
| Parametri misurati                         | Velocità del flusso / Flusso / Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |  |
| Unità di misura dimensioni                 | mm / in                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |  |
| Unità di misura velocità flusso            | m/s / ft/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |  |
| Unità di misura flusso volumetrico         | m³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |  |
| Unità di misura temporale                  | Secondi / minuti / ore / giorni                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |  |
| Unità di misura volume                     | m³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |  |

Altre informazioni sul prodotto



Specifiche soggette a modifiche