

## Misuratore a ultrasuoni PCE-TDS 100HS

**misuratore a ultrasuoni per varie dimensioni delle tubature / principio di funzionamento basato sulla differenza del tempo di transito / calcolo del tempo differenziale / metodo di misura per liquidi omogenei**

Il misuratore a ultrasuoni PCE-TDS 100HS è un dispositivo portatile e facile da installare, adatto per la manutenzione e per rilevare velocemente il flusso all'interno delle condutture. Il misuratore a ultrasuoni usa il principio di funzionamento basato sulla differenza del tempo di transito. Il suo principio di misura è abbastanza semplice, gli impulsi trasmessi nella direzione del flusso e quelli trasmessi contro corrente richiedono intervalli diversi e la differenza di tempo è quindi direttamente correlata alla velocità del fluido. Il misuratore a ultrasuoni PCE-TDS 100HS usa questo effetto per determinare la velocità del flusso e della portata. I trasduttori ricevono ed emettono brevi impulsi ultrasonici attraverso il fluido che scorre nel tubo. I trasduttori vengono posizionati separatamente in verticale, a valle e a monte del tubo da misurare. I sensori, non distruttivi, si fissano sopra il tubo con una flangia. A quel punto sul display appare il valore della velocità del flusso. Il misuratore a ultrasuoni può essere utilizzato in tubazioni di metallo, di plastica e di gomma.

- Misuratore portatile per prove di controllo
- Installazione senza interruzione del processo
- Facile da montare
- Preciso e affidabile
- Senza perdita di pressione
- Privo di parti mobili, non ha bisogno di manutenzione
- A prova di usura

### Specifiche tecniche

Range di misura	-32 ... +32 m/s
Risoluzione	0,0001 m/s
Precisione per condutture ≥ DN50	±1,5% del valore
Precisione per condutture < DN50	±3,5% del valore
Riproducibilità	±1% del valore
Sostanza	Qualsiasi fluido con impurezza inferiore a 5% e flusso superiore >0,03 m³/h
Unità di misura	Metro cubo [m³] Litro [l] Gallone (USA) [gal] Gallone imperiale (UK) [igl] Gallone USA [mg] Piede cubo [cf] Barile (USA) [bal] Barile imperiale (UK) [ib] Barile di petrolio [ob]
Frequenza di campionamento	Al giorno [/d] all'ora [/h] al minuto [/m] e al secondo [/s]
Memoria	1800 valori
Interfaccia	USB (per la misura in linea e la lettura della memoria interna)
Grado di protezione	IP52
Alimentazione	3 x Batterie AA NiMH / 2100 mAh (con carica completa 12 h di funzionamento)
Dimensioni dispositivo	100 ... 240V AC 50/60 Hz (caricabatteria)
Peso	214 x 104 x 40 mm 450 g
<b>Sensore</b>	
Diametro nominale (solo PCE-TDS 100 HS)	DN 15...100, 20...108 mm
Temperatura operativa	-30...160 °C
Dimensioni	45 x 30 x 30 mm
Peso	75 g
Installazione del sensore	V, (N,W)
Cavo di collegamento	Ca. 5 m

**Contenuto della spedizione**

1 x Misuratore a ultrasuoni PCE-TDS 100HS,  
2 x Sensori TDS-S1 (PCE-TDS 100HS),  
2 x 5 m di cavo di collegamento,  
2 x Cinghie di fissaggio,  
1 x Caricabatteria,  
1 x Gel di accoppiamento,  
1 x Nastro,  
1 x Valigetta per trasporto,  
Istruzioni per l'uso (disponibili in download)