

Flussometro a ultrasuoni della serie PCE-TDS 100

dimensioni della tubatura 20 ... 100 mm o 50 ... 700 mm / principio di funzionamento basato sulla differenza del tempo di transito / calcolo del tempo differenziale / metodo di misura per liquidi omogenei

Il flussometro ultrasonico della serie PCE-TDS 100 è un dispositivo portatile e facile da installare, adatto per la manutenzione e per rilevare velocemente il flusso all'interno delle condutture. Il flussometro 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 flussometro della serie PCE-TDS 100 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 flussometro 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

Risoluzione

Precisione

Riproducibilità

Tempo di risposta

Dimensioni del tubo

Dimensioni del sensore

Peso del sensore

Installazione del sensore

Sostanza

Codice Articolo

Cavo di collegamento

Alimentazione

Caricabatteria

Interfaccia

Memoria

Materiale della struttura

Temperatura del liquido

Dimensioni del dispositivo portatile

Peso

Immagini

-32 ... +32 m/s

0,0001 m/s

Per condutture \geq DN50: $\pm 1,5\%$ del valore

Per condutture $<$ DN50: $\pm 3,5\%$ del valore

$\pm 1\%$ del valore

0 ... 999 secondi, impostazione libera

TDS-S1: 20 ... 108 mm

TDS-M1: 57 ... 720 mm

TDS-S1: 45 x 30 x 30 mm

TDS-M1: 60 x 45 x 45 mm

TDS-S1: 75 g

TDS-M1: 260 g

V, N, W

Qualsiasi fluido con impurezza inferiore a 5% e flusso superiore $>0,03$ m³/h

TDS-S1: **PCE-TDS 100HS**

TDS-M1: **PCE-TDS 100H**

Ca. 5 m

3 x pile AA Ni-H / 2100 mAh

100 .. 240V AC

USB

1800 valori

ABS

-30 ... +160 °C

214 x 104 x 40 mm

450 g



Il flussometro a ultrasuoni PCE-TDS 100 mentre effettua una misura in una tubatura



I due sensori elettroacustici del flussometro

Contenuto della spedizione

1 x Flussometro della serie PCE-TDS 100,

2 x Sensori (a seconda del modello),

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)

