

# Misuratore di portata a ultrasuoni

## PCE-TDS 200 SM-TG 75A



### PCE-TDS 200

- » - Range di misura:  $\pm 32$  m/s
- » - Riproducibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore di misura
- » - Memoria per 10 milioni di valori

### PCE-TG 75A

- » - Memoria
- » - Standard di calibrazione integrato
- » - Range di misura fino a 300,0 mm

**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 / Per qualsiasi tipo di sostanza / Spessimetro PCE-TG 75A 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.

### 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.

### Sensore PCE-TDS 200 S SENSOR

Coppia di sensori per tubi DN 15 ... 100 / 20 ... 108 mm. Particolarmente adatti per tubi piccoli. I sensori hanno dimensioni di  $45 \times 30 \times 30$  mm e misurano in un range di temperatura da  $-30$  a  $160$  °C. Grazie ai magneti incorporati nella parte inferiore è possibile montarli su metalli ferrosi. Possono anche essere montati su un tubo con le fascette in velcro.

## Specifiche tecniche

### PCE-TDS 200 SM

#### Portata

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

#### Sensore PCE-TDS 200 M SENSOR

Coppia di sensori	
Diametro del tubo	DN 50 ... 700 / 57 ... 720 mm
Range temperatura	-30 ... 160 °C

#### Sensore PCE-TDS 200 S SENSOR

Coppia di sensori	
Diametro del tubo	DN 15 ... 100 / 20 ... 108 mm
Dimensioni	45 x 30 x 30 mm

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)
----------	---

Qualsiasi liquido 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 - Polistirene 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 del flusso m/s / ft/s

Unità di misura flusso volumetrico	m <sup>3</sup> / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
Unità di misura temporale	Secondi / minuti / ore / giorni
Unità di misura volume	m <sup>3</sup> / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
<b>Altre specifiche</b>	
Display	LCD da 2,8"
Standard unità di misura	Metrico / Imperiale
Lingue del menù	Italiano/inglese/tedesco/cinese/spagnolo/francese/olandese/ /giapponese/polacco/portoghese/russo/turco
Condizioni operative e di stoccaggio	-20 ... +65 °C / 10 ... 95% U.R. senza condensa
Memoria	32 GB / 10 milioni di valori
Interfaccia	USB (per misurazione in tempo reale, trasferimento dei dati, ricarica della batteria)
Classe di protezione	IP52
Alimentazione	Batteria LiPo; 3,7 V; 2500 mAh
Caricabatteria	USB / 5 V DC / 500 mA
Autonomia	Circa 10 h
Dimensioni	165 x 85 x 32 mm
Peso	255 g

#### PCE-TG 75A

Range di misura	1,00 ... 300,0 mm
Risoluzione	0,01 mm per ≤99,99 mm 0,1 mm per ≥100,0 mm
Precisione	±0,5% del valore + 0,05 mm
Memoria	1500 valori
Frequenza	5 MHz / 2,5 MHz
Diametro sensore	10 mm
Sensore standard	Sonda PCE-TG 5M10d
Temperatura operativa sensore	-10 ... 60 °C
Regolazione velocità degli ultrasuoni	1.000 ... 9.999 m/s
Diametro minimo del tubo	Ø20 x 3 mm (acciaio)
Libreria dei materiali	15 posizioni di memoria
Spessore standard di calibrazione	4 mm
Schermo	LCD TFT a colori da 2,4" con regolazione della luminosità
Alimentazione	3 x Batterie da 1,5 V, tipo AA
Spegnimento automatico	Spento, 2, 5, 10, 30 minuti
Condizioni operative dispositivo	0...40 °C / <90% U.R. senza condensazione
Dimensioni	163 x 82 x 38 mm
Peso	320 g

Specifiche soggette a modifiche