

Misuratore di portata a ultrasuoni

PCE-TDS 200 S-TG 75A



PCE-TDS 200

- » Range di misura: ± 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: ± 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 ± 32 m/s. La precisione di $\pm 1,5\%$ del valore di misura per tubazioni ≥ 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.

Il display LCD a colori del misuratore di portata a ultrasuoni ha un formato di 2,8", consentendo una facile lettura. Come opzione, è possibile richiedere un rapporto di taratura ISO o una certificazione ACCREDIA/LAT.

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 x 30 x 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 S

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 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 ³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
------------------------------------	---

Unità di misura temporale	Secondi / minuti / ore / giorni
---------------------------	---------------------------------

Unità di misura volume	m ³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
------------------------	---

Altre specifiche

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 $\leq 99,99$ mm 0,1 mm per $\geq 100,0$ mm
Precisione	$\pm 0,5\%$ del valore + 0,05 mm
Memoria	1500 valori
Frequenza	5 MHz / 2,5 MHz
Diámetro 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
Diámetro minimo del tubo	$\varnothing 20 \times 3$ 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