

CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO PCE-TDS 200 SERIE

Caudal / Velocidad / Volumen / Medición de energía y potencia térmica

El caudalímetro ultrasónico tiene un rango de medición de ±32 m/s. La precisión de ±1,5 % del valor de medición para tuberías ≥50 y ±3,5 % del valor de medición para tuberías DN <50, así como una reproducibilidad de ±0,5 % del valor de medición lo convierten en un instrumento de medición preciso. Para instalar los sensores correctamente, dispone de un menú de ayuda

de instalación. Con esta ayuda se indica de forma gráfica la calidad de la señal de los sensores. Adicionalmente, se indica también de forma gráfica si los sensores están posicionados a la distancia correcta. Una vez introducidos los ajustes de la tubería y del medio, podrá visualizar en la pantalla la velocidad del caudal, el caudal y el volumen

ISO cal option

- Rango de medición: ±32 m/s
- ► Reproducibilidad: ±0,5 % del valor de medición
- Disponibles diferentes sensores para caudal
- ▶ Medición de la cantidad de calor (sólo PCE-TDS 200+ Serie)
- ▶ Memoria para 10 millones de valores (32 GB)
- Valores de alarma ajustables individualmente
- ▶ Interfaz USB-C para transferencia de datos
- Certificado de calibración ISO opcional



APLICACIONES





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 Caudal

 Rango
 ±32 m/s

 Resolución
 0,001 m/s

Precisión DN ≥50 mm ±1,5 % valor medido para > 0,3 m/s Precisión DN <50 mm ±3,5 % valor medido para > 0,3 m/s

Reproducibilidad ± 0.5 % valor medido Temperatura del fluido $-30 \dots +160$ °C Métodos de medición N/V/W/Z

Medios Gasolina Diesel

> Etanol Agua de mar Metanol Aceite Petróleo Crudo Agua

Personalizado (ajuste manual de la velocidad del ultrasonido)

Cualquier líquido con una impureza inferior a 5 %.

Material de la tubería Cobre CU Acero FE

Acero inoxidable VA

Adero inoxidable VA
Aluminio AL
Latón ME
Hierro fundido CI
Hierro FE
Níquel NI
Titanio TI
Zinc ZI
Acrílico AC
Polietileno PE
Polipropileno PP
Cloruro de polivinilo PVC

Nylon NY

Personalizado (ajuste manual de la velocidad del ultrasonido)

Revestimiento interior tubería Sin revestimiento

Resina de epoxi Goma Mortero Poliestireno PS Polietilineo PE Politetrafluoroetileno PTFE

Politetrafluoroetileno PTFE Poliuretano PU

Polipropileno PP

Personalizado (ajuste manual de la velocidad del ultrasonido)

Temperatura (sólo PCE-TDS 200+)Rango Tipo B 60

Tipo B 600 ... 1800 °C
Tipo E -100 ... 900 °C
Tipo J -100 ... 1150 °C
Tipo K -100 ... 1370 °C
Tipo N -100 ... 1150 °C
Tipo R 0 ... 1700 °C
Tipo S 0 ... 1500 °C
Tipo T -100 ... +400 °C
0.1 °C

Resolución 0,1 °C Precisión Tipo B ±

Tipo B \pm (0,5 % + 3 °C) Tipo E \pm (0,4 % + 1 °C) Tipo J \pm (0,4 % + 1 °C)

Tipo K \pm (0,4 % + 1 °C) Tipo N \pm (0,4 % + 1 °C) Tipo R \pm (0,5 % + 3 °C) Tipo S \pm (0,5 % + 3 °C) Tipo T \pm (0,4 % + 1 °C)

Sujeto a cambios sin previo aviso





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Otras especificaciones

Parámetros de medición PCE-TDS 200

Parámetros de medición

PCE-TDS 200+ Unidades | Longitud

Unidades | Velocidad

Unidades | Caudal

Unidades | Volumen Unidades | Temperatura

Unidades | Energía

Einheit | Potencia

Einheit | Moneda

Fecha / Hora

Pantalla Unidades

Memoria

Menüsprachen

Condiciones ambientales

Interfaz

Protección

Alimentación Cargador

Dimensiones Peso

Velocidad / Caudal / Volumen

Velocidad / Caudal / Volumen

Temperatura / Potencia térmica / Energía térmica

mm / in m/s / ft/s

m³/I/gal/igl/mgl/cf/bal/ib/ob m³ / I / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob

°C / °F

K / kJ / MJ / Wh / kWh / MWh / Btu / kBtu / MBtu

W / kW / MW / J/h / kJ/h / MJ/h / Btu/h / kBtu/h / MBtu/h

€/£/\$/TL/Zł/¥

Segundos / Minutos / Horas / Días

LCD de 2,8" Métrico / Imperial

10 millones de valores (32 GB) Español / Inglés / Alemán /

Francés / Italiano / Chino / Danés / Turco / Japonés /

Ruso / Polaco / Portugués /

Neerlandés -20 ... +65 °C

10 ... 95 % H.r. sin condensación

USB | Para mediciones en tiempo real transferencia de datos, acceso a

memoria y carga

IP52

Batería LiPo / 3,7 V / 2500 mAh

USB / 5 V DC / 500 mA 10 h aproximadamente Autonomía

165 x 85 x 32 mm 255 g

Referencia sensor Diámetro nominal **Dimensiones** Temperatura Carril en DN * del sensor de trabajo PCE-TDS 200 L SENSOR DN 300 ... 6000 70 x 40 x 37 mm -30 ... 160 °C No PCE-TDS 200 M SENSOR DN 50 ... 700 70 x 40 x 37 mm -30 ... 160 °C No -30 ... 160 °C PCE-TDS 200 MR SENSOR DN 50 ... 700 280 x 60 x 40 mm Sí PCE-TDS 200 S SENSOR DN 15 ... 100 45 x 30 x 30 mm -30 ... 160 °C No DN 15 ... 100 PCE-TDS 200 SR SENSOR 198 x 45 x 25 mm -30 ... 160 °C Sí

Nota: Si adquiere el sensor más adelante, necesitaremos el dispositivo PCE-TDS 200 para ajustar el sensor al dispositivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo PCE-TDS 200	Sensores incluidos en cada una de las versiones estándar
PCE-TDS 200 L	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200 M	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200 ML	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200 MR	PCE-TDS 200 MR SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200 S	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
PCE-TDS 200 SL	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200 SM	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200 SR	PCE-TDS 200 SR SENSOR para DN 15 100
Modelo	Sensores incluidos en cada una de las

PCE-TDS 200+ versiones con medición de temperatura

PCE-TDS 200+ L	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200+ M	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200+ ML	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200+ MR	PCE-TDS 200 MR SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200+ S	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
PCE-TDS 200+ SL	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
	PCE-TDS 200 L SENSOR para DN 300 6000
PCE-TDS 200+ SM	PCE-TDS 200 S SENSOR para DN 15 100
	PCE-TDS 200 M SENSOR para DN 50 700
PCE-TDS 200+ SR	PCE-TDS 200 SR SENSOR para DN 15 100

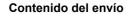
Accesorios opcionales

CAL-PCE-TDS-ISO Certificado de calibración ISO CAL-T2 Certificado de calibración ISO para temperatura Sensores adicionales Ver tabla arriba

PCE-TDS 200 case Maletín de transporte PCE-TDS 200 SW Software

TF-RA330 Sonda de temperatura Tipo T, 1 m TF-RA330-3 Sonda de temperatura Tipo T, 3 m TF-RA330-5 Sonda de temperatura Tipo, 5 m TT-GEL Gel de aclopamiento, 100 ml

K-Gel Gel de aclopamiento para alta temperatura, 100 ml



- 1 x Caudalímetro ultrasónico PCE-TDS 200
- 1 x Sensores de caudal (según modelo)
- 2 x Sondas temperatura TF-RA330 (sólo PCE-TDS 200+)
- 2 x Cables de conexión de 5 m cada uno
- 2 x Bridas para sensores
- 1 x Adaptador de red
- 1 x Cable USB-C
- 1 x Gel de acoplamiento
- 1 x Cinta métrica PCE Instruments
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Manual de instrucciones





Sujeto a cambios sin previo aviso



^{*} El diámetro nominal se refiere al diámetro interior de la tubería.