

Débitmètre à ultrasons PCE-TDS 200+ SR-ICA



Débitmètre à ultrasons avec mémoire de 32 GB / Plage : ± 32 m/s / Reproductibilité de $\pm 0,5$ % de la valeur / Sélection de différents types de capteurs à ultrasons / Réglage libre des seuils d'alarme / Écran LCD de 2,8" / Certificat d'étalonnage ISO

Le débitmètre à ultrasons dispose d'une plage de mesure de ± 32 m/s. Il s'agit d'un débitmètre à ultrasons très précis (précision de $\pm 1,5$ % de la valeur mesurée pour des diamètres de conduites ≥ 50 mm et de $\pm 3,5$ % de la valeur mesurée pour des diamètres de conduites < 50 mm) avec une reproductibilité très fine de l'ordre de $\pm 0,5$ % de la valeur mesurée. Le débitmètre à ultrasons possède un menu d'aide à l'installation des capteurs qui permet même aux néophytes de l'utiliser de façon correcte. La qualité du signal du débitmètre à ultrasons est indiquée graphiquement tout comme la bonne mise en place (espacement) des capteurs. Une fois que vous aurez paramétré les réglages de la nature du matériau de la conduite et de la nature du fluide, vous pourrez visualiser sur l'écran du débitmètre à ultrasons, la vitesse, le débit et le volume du fluide. Le débitmètre à ultrasons permet d'afficher les mesures obtenues dans les unités suivantes : m^3 , l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob.

Pendant la mesure, il est possible d'effectuer un enregistrement de données dans la mémoire du débitmètre à ultrasons. Vous pouvez régler l'heure de début d'enregistrement et un intervalle d'enregistrement compris entre 1 seconde et 12 heures. Les données sont sauvegardées dans la mémoire interne de 32 GB du débitmètre à ultrasons. La capacité de mémoire du débitmètre à ultrasons peut atteindre 10 millions de données (en fonction de l'intervalle d'enregistrement choisi).

Le logiciel optionnel vous permet de lire et d'analyser les valeurs enregistrées, vous pouvez visualiser les données sous forme de graphique ou de tableau. Vous pouvez également exporter les données au format *.csv et le logiciel permet aussi de générer un rapport PDF. Pour faciliter l'utilisation du débitmètre à ultrasons, vous pouvez également effectuer les paramétrages via le logiciel. Ce dernier permet également de visualiser les mesures faites par l'appareil en temps réel.

La version PCE-TDS 200+ du débitmètre à ultrasons permet la détermination de la consommation d'énergie grâce aux deux thermocouples de type T qui sont fournis avec cette version de l'appareil. L'un des deux capteurs de température doit être posé sur la conduite de départ, et l'autre sur la conduite de retour. Le débitmètre à ultrasons permet de déterminer l'énergie consommée en se basant sur les différences de température et de débit mesurés. Il peut également calculer et afficher les coûts d'énergie consommée pendant la mesure si cela est nécessaire, ce qui en fait un outil de choix pour la vérification des systèmes de chauffage.

L'écran couleur LCD de 2,8" du débitmètre à ultrasons permet une lecture aisée des données et graphiques.

- ▶ Capteurs **sur rail** pour tuyaux : DN 15 ... 100
- ▶ Plage de mesure : ± 32 m/s
- ▶ Reproductibilité de 0,5 % de la valeur
- ▶ Différents types de capteurs à ultrasons disponibles
- ▶ Mesure thermique (série PCE-TDS 200+)
- ▶ Mémoire pour 10 millions de valeurs (32 GB)
- ▶ Réglage libre des seuils d'alarme
- ▶ Interface USB-C pour transfert des données
- ▶ Optionnel : Logiciel
- ▶ Certificat d'étalonnage ISO

Subject to change

Fiche technique

PCE-TDS 200 SR SENSOR | Capteurs

Diamètre tuyaux	DN 15 ... 100
Dimensions capteur	198 x 45 x 25 mm
Plage de température	-30 ... 160 °C
Rail	Oui

PCE-TDS 200 | Appareil

Débit

Plage de mesure	± 32 m/s
Résolution	0,001 m/s
Précision pour DN ≥ 50 mm	± 1,5 % de la valeur (vitesse > 0,3 m/s)
Précision pour DN < 50 mm	± 3,5 % de la valeur (vitesse > 0,3 m/s)
Reproductibilité	± 0,5 % de la valeur
Température du fluide	-30 ... +160 °C
Méthodes de mesure	N / V / W / Z
Fluides préprogrammés	Brut Diésel Eau Eau de mer Essence Éthanol Huile Méthanol Pétrole Personnalisé (réglage manuel de la vitesse du son du milieu)

Apte pour tout liquide ayant une impureté inférieure à 5 %.

Matériau de la conduite préprogrammés	Acier
	Acier inoxydable
	Acrylique
	Aluminium
	Cuivre
	Fer
	Fonte
	Laiton
	Nickel
	Nylon
	Polyéthylène
	Polypropylène
	PVC (chlorure de polyvinyle)
	Titane
	Zinc
Personnalisé (réglage manuel de la vitesse du son du matériau de la conduite)	

Informations complémentaires

Manuel



Fiche tec.



Certificat



En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Matériau du revêtement interne de la conduite préprogrammé	Sans revêtement Caoutchouc Résine époxy Mortier Polystyrène Polyéthylène Polytétrafluoroéthylène Polyuréthane Polypropylène Personnalisé (réglage manuel de la vitesse du son du matériau du revêtement)
--	---

Température (uniquement PCE-TDS 200+)

Plage thermocouples	Type B	600 ... 1800 °C
	Type E	-100 ... 900 °C
	Type J	-100 ... 1150 °C
	Type K	-100 ... 1370 °C
	Type N	-100 ... 1150 °C
	Type R	0 ... 1700 °C
	Type S	0 ... 1500 °C
	Type T	-100 ... +400 °C
	Résolution	0,1 °C
Précision thermocouples	Type B	± (0,5 % + 3 °C)
	Type E	± (0,4 % + 1 °C)
	Type J	± (0,4 % + 1 °C)
	Type K	± (0,4 % + 1 °C)
	Type N	± (0,4 % + 1 °C)
	Type R	± (0,5 % + 3 °C)
	Type S	± (0,5 % + 3 °C)
	Type T	± (0,4 % + 1 °C)

Autres spécifications

Paramètres de mesure	Vitesse du débit / Débit / Volume / Puissance thermique / Énergie thermique / Température
Unité Dimensions	mm / in
Unité Vitesse du débit	m/s / ft/s
Unité Débit	m ³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
Unité Volume	m ³ / l / gal / igl / mgl / cf / bal / ib / ob
Unité Température	°C / °F
Unité Énergie thermique	K / kJ / MJ / Wh / kWh / MWh / Btu / kBtu / MBtu
Unité Puissance thermique	W / kW / MW / J/h / kJ/h / MJ/h / Btu/h / kBtu/h / MBtu/h
Unité Monnaie	€ / £ / \$ / TL / Zł / ¥
Date / heure	Secondes / Minutes / Heures / Jours
Écran	LCD de 2,8"
Unités	Métrique / Impériale
Mémoire	10 millions de valeurs (capacité de 32 GB)
Langues du menu	Allemand / Chinois / Espagnol / Français / Hollandais / Anglais / Italien / Japonais / Polonais / Portugais / Russe / Turc
Conditions opérationnelles et de stockage	-20 ... +65 °C 10 ... 95 % H.r. sans condensation
Interface	USB Pour des mesures en temps réel, transfert de données et charge de la batterie
Protection	IP52
Alimentation	Batterie LiPo de 3,7 V / 2500 mAh
Chargeur	USB / 5 V DC / 500 mA
Autonomie	Environ 10 h
Dimensions	165 x 85 x 32 mm
Poids	255 g

Subject to change