

Débitmètre par ultrason PCE-TDS 100HS

Taille de la conduite 20 ... 100 mm ou 50 ... 700 mm / débitmètre par ultrason selon la méthode de différence dans le temps d'exécution / pour déterminer la vitesse du flux et du débit / méthode de mesure pour les liquides les plus homogènes possibles

Le débitmètre par ultrason s'utilise pour des mesures de contrôle ou pour détecter de façon rapide le débit d'un tuyau; pourtant ce débitmètre par ultrason est un système de mesure transportable et à installation facile. Le débitmètre par ultrason travaille selon la méthode de différence dans le temps d'exécution. Le principe de mesure du débitmètre par ultrason est très simple. Dans une mesure diagonale dans un tube on a besoin de moins de temps pour une mesure en direction du courant que pour une mesure en direction contraire. Plus le débit augmente, plus on a besoin de temps pour mesurer si la mesure est contre le courant, et moins on a besoin de temps si la mesure est dans le sens du courant. La différence entre les temps de flux en direction du courant, ou en sens inverse, dépend directement de la vitesse du flux. Le débitmètre par ultrason utilise cet effet pour déterminer la vitesse du flux et du débit. Les transducteurs électro-acoustiques du débitmètre par ultrason reçoivent et émettent de brèves impulsions ultrasoniques à travers du milieu qui flue dans la tuyauterie. Les transducteurs se situent en direction verticale de façon déplacée des deux côtés du tube à mesurer. Les capteurs non destructifs se posent sur le tube et sont fixés par exemple avec une bride. En peu de temps l'écran vous indique la vitesse du flux. Le débitmètre par ultrason peut s'utiliser dans des tubes métalliques, en plastique ou dans des tuyauteries en caoutchouc.



- Parfait pour le rééquipement
- Installation sans interruption du processus
- Montage facile
- Précis et fiable
- Sans perte de pression
- Les inspections et les parties mobiles ne sont pas nécessaires
- Sans usure
- Mesureur portable pour les mesures de contrôle
- **Avec certificat d'étalonnage**

Dimension de la conduite	20 ... 100 mm
Taille du capteur	45 x 30 x 30 mm
Poids du capteur	75 g
Méthodes d'installation du capteur	V, N, W
Plage de mesure	-32 ... +32 m/s
Résolution	0,0001 m/s
Précision	Pour DN ≥ 50 mm: ±1,5 % de la valeur de mesure Pour DN < 50 mm: ±3,5 % de la valeur de mesure
Reproductibilité	1 %
Temps de réponse	0 ... 999 secondes, réglage libre
Dimensions du tube	20 ... 100 mm / autres diamètres disponibles
Milieu	N'importe quel liquide
Tête	Type S2H
Câble de la tête	5 m
Ecran	4 x 16 LCD
Alimentation	3 x accumulateurs AAA Ni-H, 2100 mA (Durée d'utilisation de la batterie après chargement complet: 12 h)
Chargeur	100 ... 240 V/AC
Interface	USB
Mémoire	1800 Valeurs
Matériau de la carcasse	ABS
Type de protection	IP 52
Dimensions	214 x 104 x 40 mm
Dimensions de la mallette	450 x 350 x 130 mm
Température	0 ... +70 °C
Poids	450 g

Contenu de la livraison

- 1 x Débitmètre par ultrason
- 2 x Transducteur électro-acoustique
- 2 x 5 m de câble de connexion
- 2 x Chaînes de fixation
- 3 x Accumulateurs AAA Ni-H
- 1 x Câble pour le chargeur
- 1 x Gel d'accouplement
- 1 x Bande de mesure
- 1 x Mallette en aluminium
- 1 x Certificat d'étalonnage**
- 1 x Notice d'emploi