

## DEBITMETRE ULTRASONIQUE MONTAGE MURAL

### IP67

Résistant à l'eau et à la poussière



clamp on



Insertion



Tuyauterie



### CARACTERISTIQUES

- Précision de mesure 1%.
- Classe de protection du boîtier IP67, de la sonde IP68.
- Large plage de mesure, taille de tuyau de DN 15 à DN 6000.
- Trois types d'installation: montage mural, montage sur rail DIN, boîtier antidéflagrant.
- Connecter la sonde de température peut optimiser la mesure de débit chaleur / énergie.

### IP67

## Introduction

Le débitmètre de la série QTUF peut être appliqué virtuellement à un large éventail de mesures en ligne à long terme.

Classe de protection de l'unité de contrôle IP67, des sondes IP68.

Une variété d'applications liquides peut être mesurée : liquides ultra purs, eau potable, produits chimiques, eaux usées brutes, eau de récupération, eau de refroidissement, eau de rivière, effluents d'usine, etc.

## Schémas de Mesure

### Mesure de débit

### Mesure de chaleur

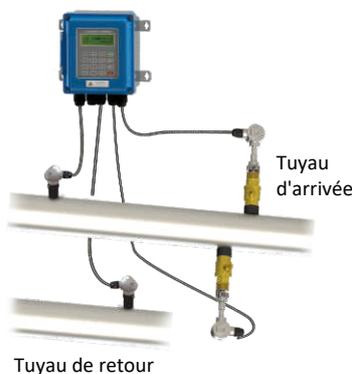
### Caractéristiques

Calmp on



- Pas besoin d'arrêter l'eau, pas de perte de pression.
- Brancher la pince sur la sonde de température, peut optimiser la mesure de chaleur / énergie.
- Facile à installer.

Insertion



- Pas besoin d'arrêter l'eau, pas de perte de pression.
- Stable et fiable pour un fonctionnement à long terme.
- Connecter la sonde de température PT100, peut optimiser la mesure de chaleur / énergie.

Tuyauterie



- Besoin de couper la canalisation.
- Avec une grande précision et stabilité.
- Connecter la sonde de température PT100, peut optimiser la mesure de chaleur / énergie.

## Sondes en Option

Veuillez choisir la sonde appropriée, en fonction du type de tuyauterie, du liquide et de la méthode d'installation, (veuillez vous référer aux schémas de mesure).

Type	Image	Spécif.	Modèle	Plage de mesure	Température	Dimensions	
Clamp on		Petit modèle	TS-2	DN25~DN100	-30~90°C	45×25×32mm	
		Modèle intermédiaire	TM-1	DN50~DN700	-30~90°C	64×39×44mm	
		Grand modèle	TL-1	DN300~DN6000	-30~90°C	97×54×53mm	
Clamp on Haute température		Petit modèle	TS-2-HT	DN25~DN100	-30~160°C	45×25×32mm	
		Modèle intermédiaire	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160°C	64×39×44mm	
		Grand modèle	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160°C	97×54×53mm	
Insertion		Standard	TC-1	DN80~DN6000	-30~160°C	190×80×55mm	
		Extension	TC-2	DN80~DN6000	-30~160°C	335×80×55mm	
Tuyauterie		π type	G1	DN15~DN32	-30~160°C	SUS304 Connexion fileté	Se référer aux dimensions des tuyauteries
		Standard	G2	DN40~DN1000	-30~160°C	Acier Carbone Connexion fileté	

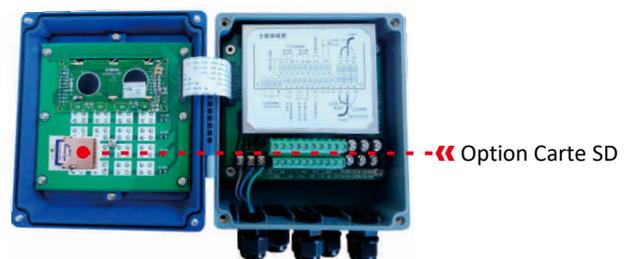
## Option Capteurs de température

Connecter le capteur de température peut optimiser la mesure de chaleur / énergie

Image	Spécification	Modèle	Plage mesure	Température	Coupure Eau	Précision
	Clamp on sonde température PT100	CT-1	≥DN50	-40~160°C	No	100°C ± 0.8°C
	Sonde PT100 à Insertion	TCT-1	≥DN50	-40~160°C	Yes	
	Sonde PT100 à Insertion Installation sous pression	PCT-1	≥DN50	-40~160°C	No	
	Insertion PT100 Tuyauterie petite taille	SCT-1	< DN50	-40~160°C	Yes	

## Option Carte mémoire SD

Pratique pour un stockage volumineux de données et à long terme. Disponible pour effectuer le traitement des données comme les tableaux, les statistiques, l'analyse des données, l'impression de rapports et la courbe de débit en utilisant un logiciel d'analyse des données.



Option Carte SD

## Fiche technique

Items		Performances & Paramètres
Transmetteur	Principe	Débitmètre ultrasonique à temps de transit
	Précision	± 1%
	Afficheur	LCD 2 x 20 caractères avec rétro-éclairage, langues chinois, anglais, italien, turc
	Signaux Sorties	1 Sortie 4-20 mA, résistance électrique 0 - 1 kohms, Précision 0,1%
		1 Sortie d'impulsion OCT, (largeur d'impulsion 1000 ms, valeur par défaut est 200 ms)
		1 Sortie Relais
Signaux Entrées	3 Entrées 4-20 mA, précision 0,1%, signal d'acquisition tel que température, pression et niveau de liquide	
	Connecter le capteur de température PT100, pour optimiser la mesure de chaleur / énergie	
Interface Données	Interface RS485 isolée, mise à niveau du logiciel du débitmètre par ordinateur, prise en charge le MODBUS	
Câble spécial	Câble paire torsadée, la longueur inférieure à 50 m, Sélectionnez le RS485, Distance de transmission maxi 1000 m	
Conditions d'installation tuyauterie	Matière Tuyauterie	Acier, Inox, fonte, cuivre, tuyau de ciment, PVC, aluminium, fibre de verre, avec revêtement
	Diamètre Tuyauterie	25~6000mm
	Longueur Droite	L'installation correcte du capteur demande : 10D en amont, 5D en aval, 30 D de la pompe.
Conditions de Mesure	Type de Liquide	Un seul liquide peut transmettre des ondes sonores, telles que l'eau (eau chaude, eau glacée, eau de ville, eau de mer, eaux usées, etc ...). Eaux usées à faible teneur en particules, pétrole (pétrole brut, huile de lubrification, diesel, mazout, etc ...). Chimique (alcool, etc ...), effluents, boisson, liquides ultra purs, etc ...
	Température	-30~160°C
	Turbidité	Pas plus de 10 000 ppm et peu de bulles
	Débit	0~±7m/s
Conditions de Fonctionnement	Température	Transmetteur -20 à +60°C, Capteur de débit: -30 à +160 °C
	Humidité	Transmetteur 85% RH, Capteur de débit: immersion jusqu'à 2 m sous l'eau (Capteur avec gel étanche)
Alimentation	8 à 36 VDC ou 85 à 264 VAC (option)	
Puissance	1,5 W	
Dimensions	132*150*85 mm (transmetteur)	

## Codes commande

QTUF	-----	<input type="checkbox"/>	-DN	<input type="checkbox"/>	mm	-	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>	MPa	-	<input type="checkbox"/>	m	-	<input type="checkbox"/>	-----	<input type="checkbox"/>	
		TS-2					0		Acier Carbone						None		0	Oui
		TM-1					1		Acier Inox						CT-1		1	Non
		TL-1					2		Cuivre						TCT-1			
		TS-2-HT					3		Fibre de verre renforcée						PCT-1			
		TM-1-HT					4		PVC						SCT-1			
		TL-1-HT					5		Ciment									
		TC-1					6		Autres									
		TC-2																
		G																

Exemple QTUF +TM-1+DN300+0+1.6MPa+10m+PCT-1+0

PS : Configuration standard = QTUF (convertisseur)+TM-1+ câble 5m + collier en acier (DN200) + coupleur (1 pce)