

Très haute précision de
mesures du débit et de la température

Calorienna®

Débitmètre à ultrason

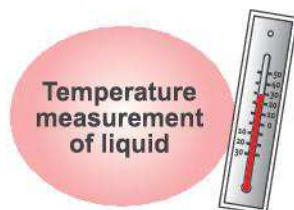


2G METROLOGIE

Caloriена

✿ Caractéristiques

« Caloriена » est le premier débitmètre dans le monde qui sait mesurer le débit (la vitesse) et la température du fluide par l'extérieur en même temps.



✿ 6 Particularités Uniques de Caloriена

💧 Installation rapide et facile

Portable, fonctionne sur batterie, l'installation est simple. Monter le capteur sur le tube à l'aide d'un collier à vis ou de sangles velcro. La calibration et le réglage sont entièrement automatisés. Pas besoin d'un ingénieur pour le faire fonctionner.



💧 Très haute Résolution

Encore plus précis pour les faibles débits.
(A partir de 0.01 m/sec pour > DN200, 0.6% de RD pour 0.5 m/sec.)

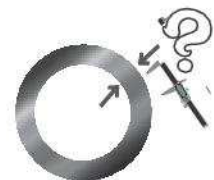
Très haute Résolution
0.001 m/sec!
at DN200

💧 Auto-Réglage dynamique

Auto-réglage dynamique permet l'utilisateur de calibrer Caloriена sans arrêter la circulation du fluide, et l'appareil permet d'ajuster ou annuler automatiquement son décalage du zéro, rendant l'installation encore plus facile.

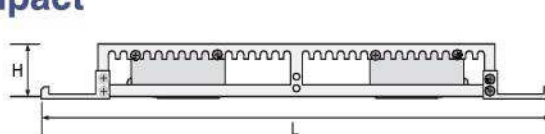
💧 Détection automatique de l'épaisseur de la paroi

Cette caractéristique permet d'estimer l'épaisseur de la paroi quand celle-ci n'est pas connue ou ne peut pas être mesurée à cause de la corrosion intérieure.



💧 Extrêmement Compact

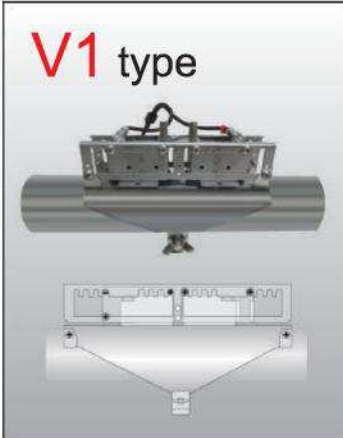
V1-type:	V2-type:
H 28.0mm	H 28.0mm
W 25.5mm	W 25.5mm
L 148.0mm	L 250.0mm



💧 MODBUS

En plus du stockage de donnée sur une carte de mémoire, il est possible de connecter un ordinateur à l'appareil pour un surveillance en temps réel.





■ Spécifications Générales

Paramètre	Standard
Fluide à mesurer	Eau, Eau pure, etc.
Matériel du Tube	Acier au Carbone, Acier Inoxydable, PVC, Cuivre, Aluminium, PCV rigide, Aqrylique, Polyéthylène, Fonte, etc
Tailles du Tube	DN25 →DN300 (1" – 12")
Plage de Mesure	0.000 →5.000 m/sec
Résolution en Vélacité	0.001[m/s] / DN>200, 0.003[m/s] / DN<200
Précision de Mesure	0,6% pour RD (au débit de 0.5 [m/s] ou plus) 2% pour RD (au débit moins de 0.5 [m/s])
Plage de Mesure de la Température du Fluide	0.0~50.0 [C] précision de ±1.0[C]

■ Spécifications pour l'appareil

Paramètre	Standard	
Voltage & Consommation Energétique	DC24 V (ou DC5V~DC26V Alimenté par une batterie), approx. 3W	
Interface	4.3" Ecran Tactile à Cristaux Liquides	
ISorties Analogiques	CH1 (Débit)	DC 4~20mA (DC0-24mA) (Résistance <= 500)
	CH2 (Température)	DC 0~5V
Sorties Digitales DC30V 1A	CH1 PhotoMOS	Signal de débit positif
	CH2 PhotoMOS	Signal de débit négatif
	CH3 Relais électromécanique	Erreur de mesure (ERROR)
Moyenne de enregistrement	Carte SD	
Communication	RS485 (MODBUS RTU)	9.600-38.400bps
Horloge Calendrier	Tableaux de circuit pré-installé	
Méthode d'installation	Avec une vis ou Rail DIN	
Plage de Température de fonctionnement	0~45C	

*Optional: ne peut pas être utilisé pendant l'enregistrement

■ Spécifications pour le Capteur

Paramètre	Standard
Capteur	Transducteur d'onde ultrasonique
Méthode d'installation	Equerre à vis ou Sangles velcro

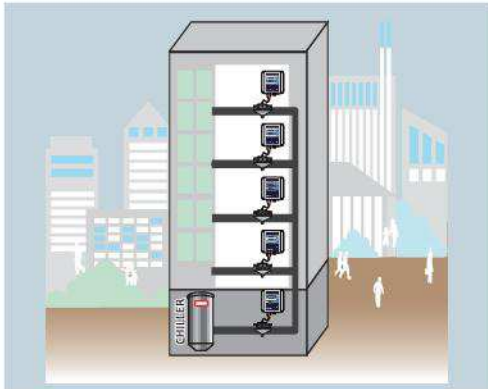
Equipement	Taille du Tube	Type de Capteur	Résolution minimum de débit (m/sec)
	DN 25 (1")	V1 type	
DN 32 (1¼")			0.006
DN 50 (2")			0.003
DN 80 (3")			0.002
DN 100 (4")	V2 type		0.003
DN 150 (6")			0.002
DN 200 (8")			0.001
DN 300 (12")			0.001
Etanchéité	IP55		Sous certaines conditions

Exemples d'Applications

Calorienna

Exemples d'Applications

En tant qu'un calorimètre pour une meilleure gestion de l'énergie



Dans une usine d'embouteillage

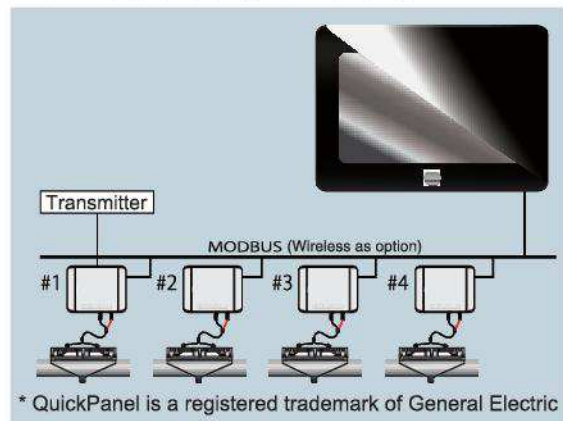


Différentes Méthodes de Surveillance

Avec un Smartphone via Bluetooth



MODBUS avec QuickPanel®



■ Vous pouvez être intéressé par



NINJA
THE ULTRASONIC FLOW METER

Contact