

DUS-CC-M

COMPTEUR D'ENERGIE A ULTRASON EN MODULE

C A R A C T E R I S T I Q U E S

- Modèle: Montage Rail DIN
- Transducteurs : Non-intrusifs (Clamp-on) ou à Insertion
- Pt1000 : Sondes de contact ou insertion en doigt de gant
- Canalisations de DN15 à DN6000
- Haute précision : Meilleure que 1 % (débit) / 2 % (énergie)
- Linéarité: 0.5 % / Répétabilité: 0.2 %
- Sorties:
 - 1 Sortie 4-20 mA
 - 2 Sorties pour contacts ou impulsions (configurables)
- Communication RS485 : Modbus ou M-Bus ou protocole Fuji en standard (choix par menu)
- Entrées:
 - 2 Entrées Sondes RTD (sondes Pt100 3 fils)
 - 3 Entrées 4-20 mA
- Enregistreur intégré
- Alimentation: 10 à 36 VCC
- Dimensions : 92 mm x 90 mm x 34 mm



SCHEMA DE MESURE

Mesure de débit



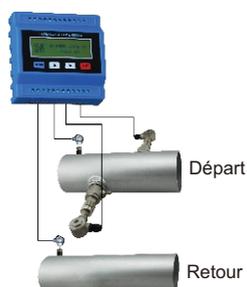
Mesure d'énergie



Caractéristiques

- Pas de pertes de charge
- Installation aisée – pas d'intervention sur la conduite
- Il suffit de raccorder les transducteurs et les sondes de température pour mesurer les débits volumiques et énergétiques

Clamp on



- Intervention sur la conduit
- Très grande précision et stabilité

A Insertion



- Manchette prête à monter
- Très grande précision et stabilité

Pipe

APPLICATIONS

- Eau potable
- Irrigation
- Chauffage
- Bâtiment
- Economie d'énergie
- Pétrole & Gaz

TRANSDUCTEURS

Types	Photo	Spec.	Modèle	Rangeabilité	Température	Dimension
Non intrusif		Petite taille	TS-2	DN15~DN100	-30~90°C	45×25×32mm
		Taille moyenne	TM-1	DN50~DN700	-30~90°C	64×39×44mm
		Grande taille	TL-1	DN300~DN6000	-30~90°C	97×54×53mm
Non intrusif Haute Température		Petite taille	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160°C	45×25×32mm
		Taille moyenne	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160°C	64×39×44mm
		Grande taille	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160°C	97×54×53mm
A insertion		Standard	TC-1	DN80~DN6000	-30~160°C	190×80×55mm
		Version Allongée	TC-2	DN80~DN6000	-30~160°C	335×80×55mm
Manchette		π type	G3	DN15~DN25	-30~160°C	
		Standard	G2	DN32~DN40	-30~160°C	
		Standard	G1	DN50~DN6000	-30~160°C	

SONDES DE TEMPERATURE

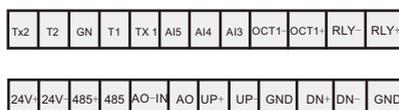
Photos	Spécification	Modèle	Rangeabilité	Température	Coupure eau	Accuracy
	Sondes de température Pt100 à contact	CT-1	≥ DN50	-40~160°C	Non	100°C ± 0.8°C
	Sondes de température à insertion en doigt de gant	TCT-1	≥ DN50	-40~160°C	Oui	
	Sondes de température à insertion sous pression	PCT-1	≥ DN50	-40~160°C	Non	
	Sondes de température petite canalisation	SCT-1	< DN50	-40~160°C	Oui	

DESCRIPTION

Vue de face	Schéma de câblage	Vue arrière
-------------	-------------------	-------------



- Dimensions: 92×90×34mm
- LCD Display: 60×19mm
- 4 touches de fonction



- Methode d'installation : rail 35mm

SPECIFICATION

Items		Performance & Paramètre
Electronique	Principe	Débitmètre à ultrason à temps de transit
	Précision	±1%
	Touches	4 touches de commandes
	Sorties	1 sortie 4-20 mA
		1 sortie impulsion (Transistor à collecteur ouvert) (Largeur : 6~1000 ms, valeur par défaut : 200 ms)
		1 sortie relais
	Entrées	3 entrées 4-20 mA
2 entrées Sondes PT100 3 fils		
Comm.	Port Série RS485 (Modbus RTU/ mise à jour par PC/ etc..)	
Câbles	câble à paire torsadée, longueur de moins de 50 mètres; Sélectionnez RS485, distance de transmission jusqu'à 1000m	
Pipes	Matière pipe	Acier, acier inoxydable, fonte, cuivre, tuyau de ciment, PVC, aluminium, produit en acier de verre...
	Diamètre pipe	15~6000mm
	Longueur de pipe	10D en amont , 5D aval, 30D de la pompe
Liquides	Type de liquide	Eaux (eau chaude, eau froide, eau de ville, eau de mer, eaux usées, etc.); Eaux usées avec faibles particules en suspensions Oil (pétrole brut, l'huile, diesel, mazout...) Produits chimiques (alcool...)
	Température	-30~160°C
	Turbidité	Pas plus de 10000 ppm
	Débit	0~±7m/s
Environnement de travail	Température	Convertor: -20~60°C; Flow Transducer: -30~160°C
	Humidité	85% HR; les transducteurs peuvent mesurer sous l'eau, profondeur ≤2m d'eau
Alimentation	DC8~36V ou AC85~264V (en option)	
Consommation	1.5W	
Dimensions	95*95*35MM(Convertor)	

CODE COMMANDE

Transducteurs Diamètre Matière Pipe Pression Longueur de câble Température Transducteurs
DUS-CC-M DN mm MPa m

TS-2 0 Carbon Steel Aucun
 TM-1 1 Stainless Steel CT-1
 TL-1 2 Cast Iron TCT-1
 TS-2-HT 3 Glass Fiber reinforced PCT-1
 TM-1-HT 4 PVC SCT-1
 TL-1-HT 5 Cement
 TC-1 6 Others
 TC-2
 G