

DUS-CC-F

## COMPTEUR D'ÉNERGIE A ULTRASONS FIXE



### C A R A C T É R I S T I Q U E S

- Mesure du débit & de l'énergie thermique et frigorifique
- Types transducteurs : non intrusif, à insertion ou à manchettes
- Sondes de température : non intrusive ou à insertion
- Précision : 1% ~ Linéarité : 0.5 % ~ Répétabilité : 0.2 %
- Vitesse :  $0 \pm 12$  m/s bidirectionnelle
- Rangeabilité : DN15 ~ DN6000 mm
- Sorties : RS-485 Modbus RTU ~ 1x 4-20 mA ~ 1x Impulsion ~ 1x Relais
- Entrées : 3x 4-20mA
- Technologie multi-pulse pour une meilleure précision
- Enregistreur de données intégré haute performance

### D E S C R I P T I O N

Le Compteur d'énergie à ultrasons DUS-CC-F de Prisma Instruments se caractérise par son minimum d'encombrement et sa facilité d'utilisation. Il utilise le principe du Temps de Transit et de la technologie MultiPulse. Le DUS-CC-F est issu d'une technologie de pointe à microprocesseur, qui répond parfaitement aux nouvelles normes en matière d'économie énergétique et environnementales.

Il assure une fiabilité exceptionnelles, en mesurant de manière précise l'énergie thermique et frigorifique. Il permet des mesures fiables sur une grande variété de liquides: Liquide ultra-purs, eau potable, effluents chimiques, eaux usées, irrigation, eau de refroidissement, effluents industriels etc..

Le Compteur d'énergie DUS-CC-F est facile d'utilisation, et s'adapte sur tous les types pipes allant de 15 à 6000 mm. Grâce notamment à son enregistreur de données intégré et à sa variété d'entrées/sorties, le DUS-CC-F devient l'outil idéal pour vos mesure de débit et d'énergie.

### A P P L I C A T I O N S

- Eaux (eau chaude, eau de refroidissement, eau potable, eau de mer, etc.)
- Produits pétroliers
- Produits chimiques, alcool, détergents, acides, etc.
- HVAC, système de mesure d'énergie
- Boissons alimentaires et pharmaceutiques
- Eaux usées prétraitées, etc.
- Centrales électriques (centrales nucléaires, centrales thermiques et hydroélectriques)
- Eau d'énergie thermique
- Applications dans la métallurgie et dans les mines
- Détection de fuite de canalisation, d'inspection, de suivi et de collecte



Sondes non intrusive



Sondes à insertion



Sondes en manchettes

### S P E C I F I C A T I O N S

Référence : DUS-CC-F	
Modèles	Standard ~ Encastrable ~ ATEX
Principe	Compteur d'énergie à ultrason à temps de transit
Précision	±1%
Sorties	1x 4-20 mA ~ 1x impulsion ~ 1x relais
Entrées	3x 4-20 mA
Communication	Port Série RS485 Modbus RTU
Enregistreur intégré	Enregistrement automatique des Débits & Énergie des derniers : 512 jours ~ 128 mois ~ 10 années
Affichage	Écran LCD rétro-éclairé 2x 20 caractères
Commandes	16 touches
Matériau	Aluminium moulé IP65
Diamètre pipe	15~6000 mm
Longueur pipe	10D en amont , 5D aval, 30D de la pompe
Température	Environnement -20 ~ 60 °C
Turbidité	Pas plus de 10000 ppm
Vitesse	0~± 12 m/s bidirectionnelle
Humidité	85% HR; les transducteurs peuvent mesurer sous l'eau, profondeur ≤ 2m
Alimentation	DC8~36V ou AC85~264V
Consommation	1,5 W
Dimensions	Modèle Standard : 170*180*56 mm ~ 2 Kg Modèle Encastrable : Panneau avant 170*110 mm partie arrière 156*76 mm ~ 2 Kg Modèle ATEX : 298*298*110 mm ~ 3 Kg

TRANSDUCTEURS		2x 5m de câbles en standard (autres longueurs à la demande)		
Types	Références	Rangeabilité	Températures	Précision
NON INTRUSIF	TS	DN15~DN100 mm	-40 °C~90°C	1%
	TM	DN50~DN1000 mm	-40 °C~90°C	
	TL	DN300~DN6000 mm	-40 °C~90°C	
NON INTRUSIF Haute Température	TS-HT	DN15~DN100 mm	-40 °C~160°C	1 %
	TM-HT	DN50~DN700 mm	-40 °C~160°C	
INSERTION	TI	DN80~DN6000 mm	-40 °C~160°C	1%
	TIL			
MANCHETTES	G3	DN15~DN25 mm	-40 °C~160°C	0,5%
	G2	DN32~DN40 mm		
	G1	DN50~DN6000 mm		



SONDES DE TEMPERATURES PT100				
Types	Références	Rangeabilité	Températures	Coupure eau
NON INTRUSIVE	SNI	≥ DN50	-40~160°C	NON
INSERTION	SI-1	≥ DN50	-40~160°C	OUI
INSERTION FAIBLE DN	SI-2	< DN50	-40~160°C	OUI
INSERTION EN CHARGE	SI-3	≥ DN50	-40~160°C	NON



### PARTS IDENTIFICATION

#### Compteur d'énergies portables de poche DUS-TT-P



Standard



Atex



Encasable

#### TRANSDUCTEURS STANDARD



TS



TM



TL

#### TRANSDUCTEURS HAUTES TEMPERATURE



TS-HT



TM-HT



TL-HT

#### SONDES DE TEMPERATURE PT100



SNI



SI-1



SI-2



SI-3

#### RAILS DE MONTAGE TRANSDUCTEURS



RS



RM



RL



RS-HT



RM-HT

### C O D E C O M M A N D E

Reference model : **DUS-CC-** X X X X

#### Modèle

- F - Standard
- FE - Encastrable
- EX - Atex

#### Types Transducteurs

- TS DN15~DN100 mm
- TM DN50~DN1000 mm
- TL DN300~DN6000 mm
- TS-HT DN15~DN100 mm
- TM-HT DN50~DN700 mm
- TI DN80~DN6000 mm
- TIL DN80~DN6000 mm
- G3 DN15~DN25 mm
- G2 DN32~DN40 mm
- G1 DN50~DN6000 mm

#### Sondes de Températures

- SNI DN  $\geq$  DN50
- SI-1 DN  $\geq$  DN50
- SI-2 DN < DN50
- SI-3 DN  $\geq$  DN50

#### Rail de montage Transducteurs

- RS
- RM
- RL
- RS-HT
- RM-HT
- RL-HT