

# COMPTEUR D'ÉNERGIE CLAMP-ON

DUS-E5

PRISMA  
Instruments



## AVANTAGES

- Comptage d'énergie thermique non intrusif
- Dimension : DN15 à DN80
- Aucune intervention sur la canalisation
- Installation ultra rapide à chaud
- Canalisation : PVC, Acier au carbone, inox, cuivre
- Communication RS485 Modbus RTU
- Design épuré & ultra compact
- Boîtier en alliage d'aluminium
- Excellent rapport prix-performances

# COMPTEUR D'ENERGIE CLAMP-ON

## DUS-E5

**PRISMA**  
Instruments

### DESCRIPTION

Le compteur d'énergie **DUS-E5** de Prisma Instruments ont été spécialement conçu pour répondre aux besoins récurrents en comptage non intrusif d'énergie thermique et frigorifique des installations HVAC et gestion du bâtiment. Equipé de sondes de précision PT1000 clamp-on fonctionnant sur des canalisations pouvant aller de DN15 à DN80, il s'installe en quelques secondes en le vissant autour de la conduite, sans avoir besoin de stopper le flux ou de vidanger le circuit. De par sa taille ultra compact le compteur **DUS-E5** peut être aisément installé dans un espace restreint, ou sur plusieurs conduites lorsque celle-ci sont très proches les unes des autres. De plus il dispose également de fonctions réseau riches, grâce à une sortie Modbus RTU et ainsi être facilement relié à une GTC. Son design très épuré, ses nombreuses fonctionnalités, son excellent rapport qualité performances justifient son succès auprès des professionnels du secteur.

### APPLICATIONS



## COMPOSANTS



DUS-E5



Sondes PT1000



Cable de communication



Transducteurs de débit



Support sondes PT1000



Collier de serrage

## SPECIFICATION DES PIPES

MODEL	E5 - DN15	E5 - DN20	E5 - DN25	E5 - DN32	E5 - DN40	E5 - DN50	E5 - DN65	E5 - DN80
DN	15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm
ID	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	63mm	75mm	90mm
OD	15mm	19mm	26mm	33mm	43mm	55mm	67mm	82mm
Epaisseur	2.5mm	3mm	3mm	3.5mm	3.5mm	4mm	4mm	4mm

## ÉTAPES D'INSTALLATION

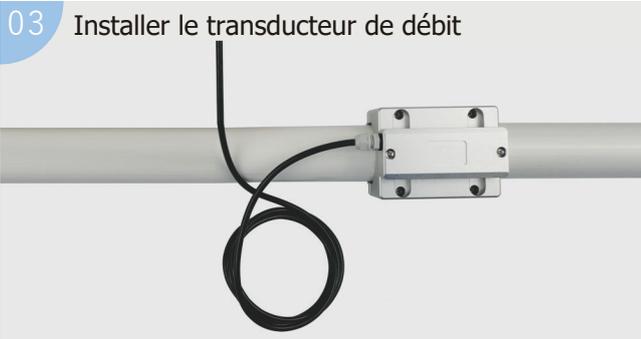
### 01 Nettoyer le tuyau

*Éviter les saletés, peinture ou débris sur la surface du tuyau*

### 02 Installer le support



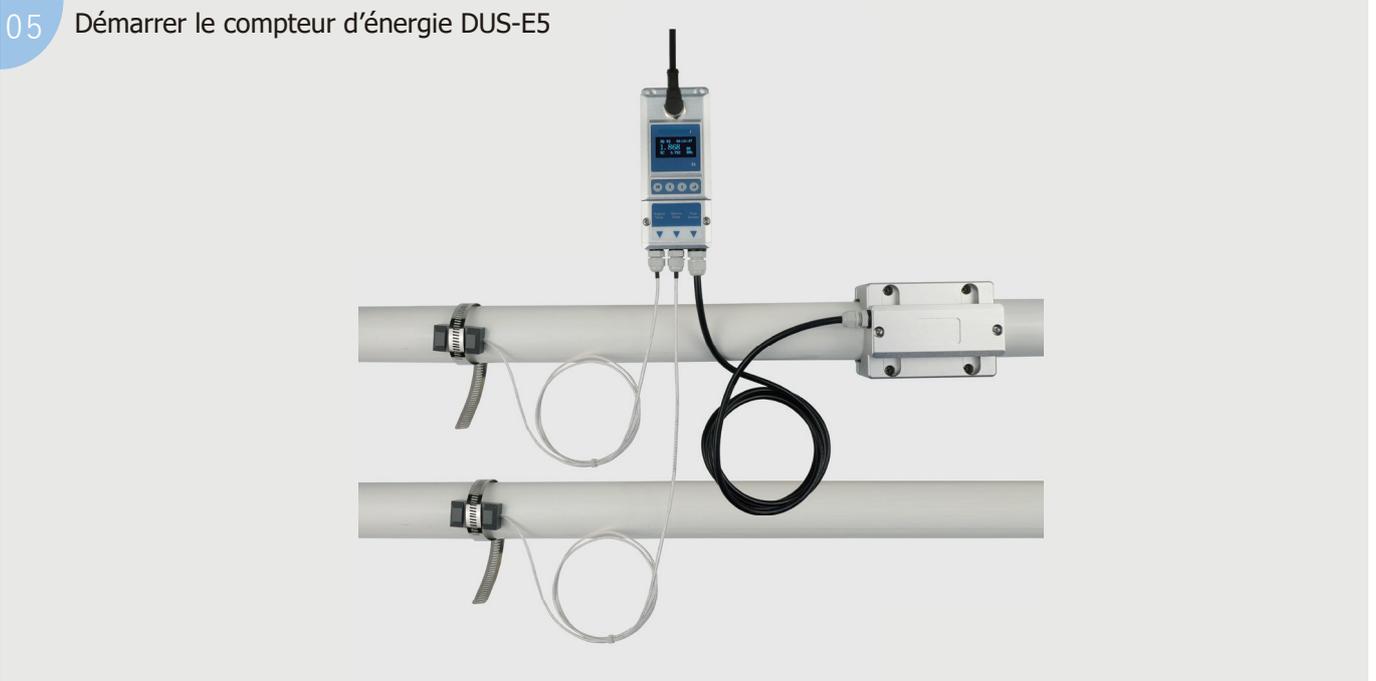
### 03 Installer le transducteur de débit



### 04 Installer les capteurs de température

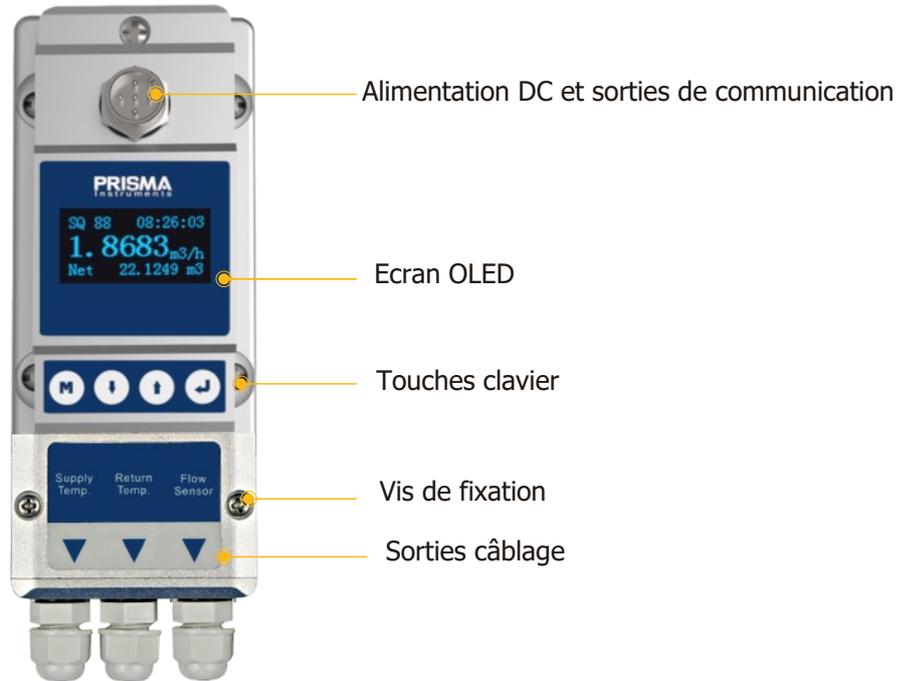


### 05 Démarrer le compteur d'énergie DUS-E5

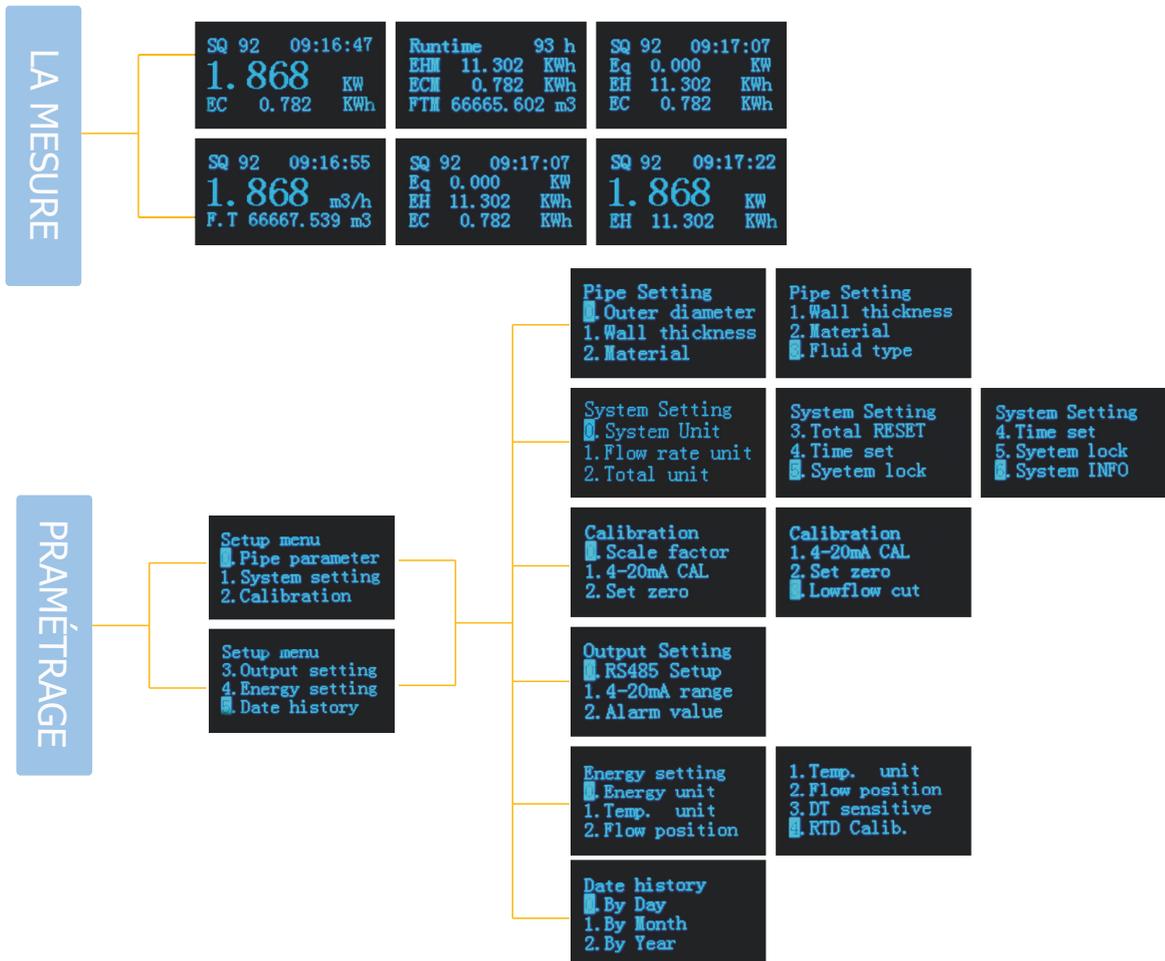


## Paramétrage

Le compteur d'énergie DUS-E5 est conçu pour différents diamètres de tuyaux et de matériaux. Il sera paramétré en standard en usine. Finaliser le paramétrage avec le diamètre l'épaisseur et la matière de votre canalisation.



## DISPLAY MENU



## SPECIFICATION

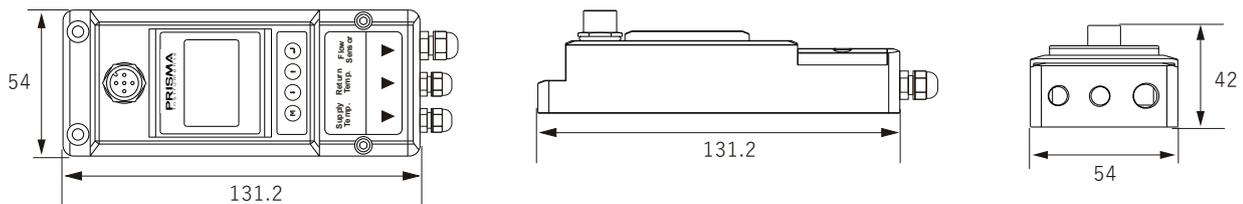
Produit	Compteur d'énergie Clamp-on
Modèle	DUS-E5
Plage de mesure	0.1 m/s ~ 5.0 m/s
Précision	± 2.0%
Répétabilité	0.8%
Taille de pipe	DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN80
Stockage de données	Quotidien, mensuel et annuel. Totalisateur de débit
Sortie Alarme	OCT, fonction d'alarme de limite supérieure et inférieure (en option)
Communication	RS485 MODBUS RTU ou M-BUS en option
Alimentation	24VDC
Longueur de câble	1.8m
Clavier	4 touches de fonction
Ecran	Affichage OLED 128*64
Unités	Les unités métriques et impériales sont disponibles : GJ, MBtu, KWh, MWh, °C, °F, mètres cubes (m3), litres (L), gallons américains (GAL)/heure, /min
Totalisateur	6 bit digital
Matériaux des pipe	Acier inoxydable, Acier au carbone, PVC, cuivre (autres nous consulter)
Matière boîtier	Alliage d'aluminium
Température ambiante	0 °C-50 °C
Température sondes	2 °C-105 °C
Température fluide	0 °C-80 °C 0-150 °C en option
Humidité	0-95% d'humidité relative, sans condensation
Protection	IP54

Poids (KG)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	1.04	1.04	1.02	1.08	1.18	1.63	1.72	2.15

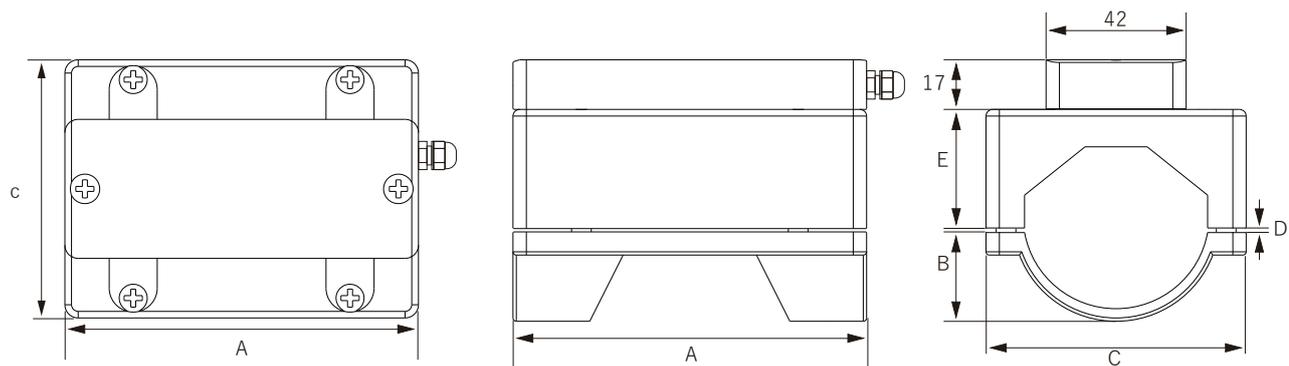
## DIMENSIONS

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D(mm)	
				min	max
E5-DN15	25	8	58	1/Φ16.5	7.5/Φ23
E5-DN20	25	15	58	1/Φ25	4/Φ28
E5-DN25	28.5	18.5	58	1/Φ32	4/Φ35
E5-DN32	29.5	24	68	1/Φ38	9/Φ45
E5-DN40	36	27	78	1/Φ48	7/Φ54
E5-DN50	41	32	91	1.5/Φ58	8.5/Φ64
E5-DN65	46.5	40	105	1/Φ72	7/Φ78
E5-DN80	51.5	43	119	1/Φ80	13/Φ92

### Taille du transmetteur



### Taille des transducteurs de débit



### Taille des sondes de température

