



Serie 1100V-E

Väggmonterad Clamp-On Energimätare

Serie 1100V-E Väggmonterad ultrasonisk flödesmätare med givare för mätning av flöde och energi i vätskesystem. Enheten monteras på vägg och sensorerna monteras på rörets utsida (Clamp-On). Energimätning kan fås av såväl värme- som kylapplikationer.

Denna flexibla och användningsvänliga enhet är ideal för mätning av flöde av vätskor eller energi utan montage i rörsystem.



Fördelar

- Korttids- eller långtidsmätningar av flöde/energi genom rörsystem
- Lämpar sig t.ex. för analys av en fastighets energibehov
- Orsakar inget tillkommande tryckfall

Egenskaper

- 230 VAC, bakgrundsbelyst display med fyra rader
- Funktion för loggning av data via Modbus, 4-20 mA och puls
- Energimätning genom konfiguration med parade temperatursensorer
- Montage av givare på rör via "Clamp-On" givare
- Mätintervall: 0.01–12 m/s
- Temperaturområde flödesgivare: -35°C – +200°C
- Tillförlitliga i både rena och grumliga vätskor med grumlighet <10 000ppm
- För montage på vägg

Tillämpningar

- Löpande mätning av flöde och/eller energi i vätskesystem
- Ersättning av defekta mätare för att undvika tömning av system



Övriga användningsområden

- Vatten och avlopp – varmvatten, kallvatten, dricksvatten, havsvatten etc.
- Petrokemisk industri
- Kemisk industri – klor, alkohol, syror, heta oljor etc.
- Kyl- och luftkonditioneringssystem
- Mat, dryck och läkemedelsindustri
- Energiförsörjning – kärnkraftverk, geoenergianläggningar, vattenkraftverk etc.
- Maskinteknik och anläggningskonstruktion – Detektion av rörläckage, inspektioner samt insamling av data

Specifikationer

Mätteknik	Ultrasonisk mätning
Mätområde, flödeshastighet	0.01 – 12 m/s, åt båda riktningar
Upplösning	0.25 mm/s
Repeterbarhet	0.5 s
Känslighet	0.003 m/s
Tidsförskjutning av visat värde	0-99 s (valbart)
Mätbara vätskor	Rena och grumlige vätskor (Grumlighet <10 000ppm)
Strömförsörjning	85-265VAC
Kapsling	För väggmontage
IP-klass	IP65 (Enligt EN60529)
Arbetstemperatur	-20..+60 °C
Kapslingsmaterial	Glasfiber
Display	Bakgrundsbelyst LCD med 4 rader x 16 tecken (eng)
Enheter	SI-enheter standard
Hastighet	m/s
Total	Liter, m ³ , kg
Energi	kWh
Kommunikation	4-20 mA Puls Relä (option) RS232 (option) RS485 Modbus-RTU Lokal datalagring (option) GPRS Cloud-Tjänst (option)
Säkerhet	Låst knappsats, låst system
Storlek	244x196x144 mm
Vikt	2,4 kg



Specifikationer: Givare

IP-klassning	IP65 (enligt EN60529), IP67 och IP68 som option
Vätsketemperaturer	Std. temp: -35..85 °C (korta perioder upp till 120 °C) Högtemperatur: -35..200 °C (korta perioder upp till 200 °C)
Rördiameter	Typ S: 20-50 mm Typ M: 40-1000 mm Typ L: 1000-6000 mm
Givarstorlek	Typ S: 52x28x26 mm (höjd x bredd x djup) Typ M: 60x34x32 mm Typ L: 80x40x42 mm
Givare: Material	Aluminium för standardutförande
Kabellängd	10 m
Temperaturgivare	Pt1000, 0-200 °C, Clamp-On (Std) Montage i rör (option) Noggrannhet ±0.1% FS

Tillbehör



Montageramp för givare



Temperaturgivare clamp-on



Fästrem



Montagepasta



Temperaturgivare inline



2Flow AB
0451 – 223 00
www.2flow.se