

TEDMTFB MISURATORE DI ENERGIA TERMICA ULTRASONICO FISSO

Misuratore di calorie ad ultrasuoni clamp-on a tempo di transito per misure accurate delle calorie termiche, idoneo per essere installato su postazione fissa e per lunghi periodi. Display LCD retroilluminato rendono questa unità di uso universale.



Applicazioni

- Consumi energia in complessi condominiali/uffici/stabilimenti
- Impianti di generazione corrente
- Supervisione impianti di teleriscaldamento
- Efficienza energetica impianti HVAC
- Monitoraggio sistemi solari e geotermici

SPECIFICHE TECNICHE

Precisione:	+/- 1% lettura a velocità > 0,5 m/s. +/- 0,005 m/s a <0,5 m/s
Sensibilità:	Portata istantanea: 0,0003 m/s
Ripetibilità:	+/- 0,2% della lettura
Velocità:	+/- 12 m/s bidirezionale
Unità:	metriche o inglesi (US)
Uscite:	- 4/20 mA, potenza termica kW istantanea - OCT: per allarme, impulsi totalizzatore, controllo On/Off (max 0,5A) - Relè (opzionale) - RS232 o RS485 (non disponibile con Logger)
Calcolo energia termica:	Ulteriori opzioni: Data logger fino a 8 GB, HART, ModBus il misuratore calcola l'energia termica secondo gli standard internazionali, $E=Q_{inst} \cdot (T_{in}-T_{out})$, dove T è la differenza di entalpia tra ingresso e uscita
Unità di misura energia:	kWh (opzionale KC)
Display/Tastiera:	LCD retroilluminato, 4 linee x 16 crt., tastiera 4x4 membrana tattile. Visualizza portata istantanea, portata totale, velocità, stato
Tipo di liquidi:	Virtualmente tutti i liquidi conduttivi e non (a tubazione piena), limpidi od opachi con particelle in sospensione <=2% e dimensione <= 75 micron
Temperatura liquidi:	-40...+121°C trasduttori standard, -40...+250 trasduttore H.T.
Materiale tubazione:	tutti i metalli, la maggior parte di plastiche, fibre di vetro, ecc.
Tratto rettilineo:	>15D - Dopo una pompa >30D
Cavo:	Lunghezza std 6 m. Fino a 300 m su richiesta
Alimentazione:	std 10...28Vcc @ 2,5 VA max, 115/230 Vca 50/60 Hz +/- 15%@ 5VA max, solare 12Vcc
Peso:	2,5 kg elettronica standard, 5 kg elettronica ATEX
Dimensioni elettronica:	2410x193x76,5 mm. std, 255x220x110 ATEX
Trasduttori:	tipo S: 12...50mm; tipo M 40...1000 mm.; tipo L: 1000...4570 mm.; tipo K: 12...50 mm (aggancio al tubo)



tipo L: 80x53x53, <1 kg



tipo S: 42x25x25, <0,2 kg



tipo M: 60x43x43, <0,5 kg



tipo K



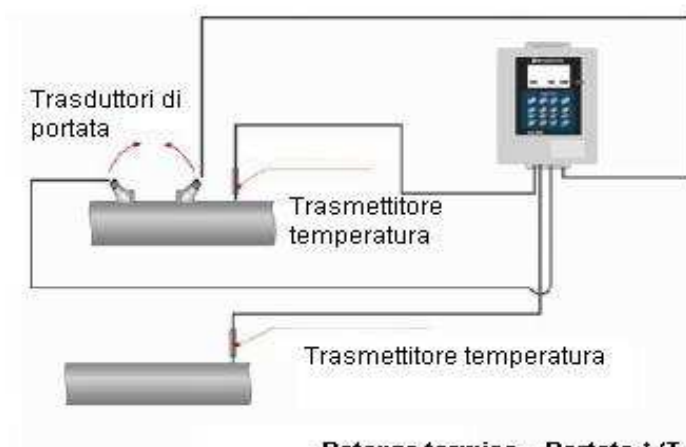
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

SPECIFICHE TECNICHE



$$\text{Potenza termica} = \text{Portata} * (T_{\text{in}} - T_{\text{out}})$$



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>