

Contatore di calore ad ultrasuoni RC82

Applicazione

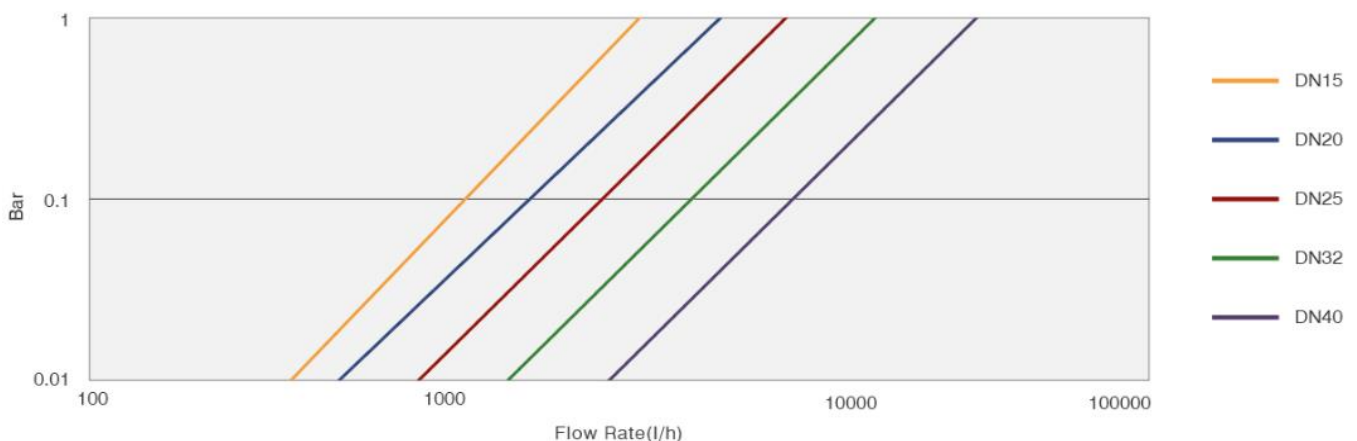
Il contatore di calore ad ultrasuoni compatto può essere utilizzato per misurare il consumo di energia, di riscaldamento o raffreddamento.

Caratteristiche

- Batteria al litio ad alta capacità da 3,6V;
- Possibilità di montaggio sulla condotta di mandata o ritorno;
- Installabile in tutte le posizioni;
- Compatibile con i protocolli di comunicazione CJ188, EN13757, Modbus RTU, BACnet;
- Supporta interfacce ottica IrDA, RS485, M-Bus, W M-Bus, uscite e ingressi impulsivi, 4-20mA, BACnet, GPRS;
- Certificato MID EN1434.
- Compatibile con il protocollo NOWA dell'associazione di riscaldamento tedesca;
- Attacchi flangiati o filettati.



Tabella perdita di carico



Profilo

Applicazioni	Misura di riscaldamento, raffreddamento o entrambi
Approvazione	MID MI004 EN1434
Posizione di installazione	Verticale e/o Orizzontale
Alimentazione standard	Batteria al litio 3,6 V con durata > 10 anni
Alimentazione opzionale	230VAC / 7-24V VDC
Sonde di temperatura	Pt1000 (Pt500 – Pt100 opzionali)
Lunghezza cavo sonde	1,5 metri (disponibile in altre lunghezze su richiesta)
Classe ambientale	Classe A (5~55)°C o Classe B (-25~55)°C opzionale
Temperatura ambiente e di stoccaggio	-20~70 °C
Grado di protezione	IP67
Comunicazione standard con 1 opzione a scelta (in grassetto con extra costo)	Default: Ottica + 2 ingressi impulsi e 1 uscita impulsi
	Opzione: M-Bus, RS485, 4-20mA, GPRS, W M-Bus
Comunicazione radio integrata	Wireless M-Bus con radio 868/433 MHz
Doppia comunicazione opzionale (extra costo)	M-Bus+M-Bus, RS485+RS485, M-Bus+RS485, 4-20mA+M-Bus, 4-20mA+RS485
Memoria dati	720 giorni
Inizio calcolo consumo calore	k 0,25
Min differenza di temperatura	k 3 (opzionale 2)
Max differenza di temperatura	k 60 (opzionale 100)
Range di temperatura	°C 4~95 °C (opzionale 4~130°C)

Display

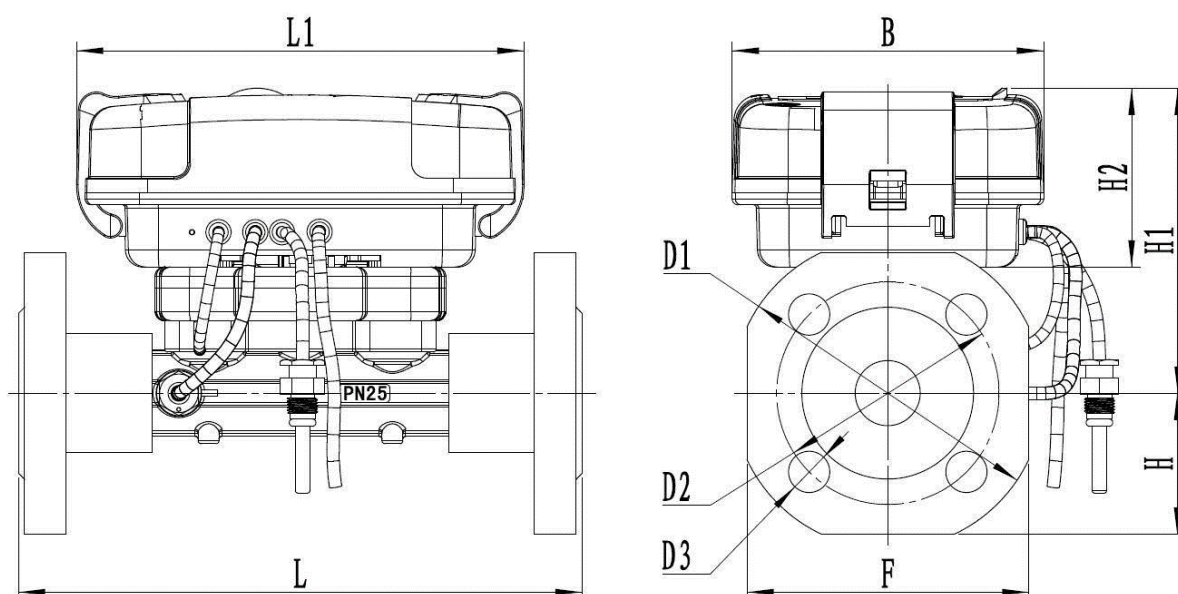
Tipo LCD	Risoluzione 8 caratteri
Unità di misura visualizzate	MWh – KWh – GJ – Gcal – °C – k – m ³ – m ³ /h
Valori totali	99.999.999 – 9.999.999.9 – 999.999,99 – 99.999,999
Valori visualizzati	Energia – Potenza – Volume – Portata – Temperatura

Interfacce

Ottico	Baud rate 2400
M-Bus	Baud rate 300-9600
RS485	Baud rate 300-9600

Versione flangiata

Portata nominale	Q _p	m ³ /h	0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Diametro nominale	DN	mm	20	20	20	20	25	25	32	40
Lunghezza totale	L	mm	190	190	190	190	260	260	260	300
Lunghezza elettronica	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Altezza	H	mm	47,5	47,5	47,5	47,5	52,5	52,5	62,5	70
Altezza 1	H1	mm	103	103	103	103	106	106	109	109
Altezza elettronica	H2	mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Larghezza elettronica	B	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
Dimensione flangia	F	mm	95	95	95	95	105	105	125	140
Diametro flangia	D1	mm	105	105	105	105	115	115	140	150
Diametro foro	D2	mm	75	75	75	75	85	85	100	110
Diametro foro vite	D3	mm	14	14	14	14	14	14	18	18
Numero fori per vite			4	4	4	4	4	4	4	4
MaxPressione di lavoro	bar		25							
Q _p : Q _i			50:1, 100:1, 250:1							



Versione filettata

Portata nominale	Q _p	m ³ /h	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Diametro nominale	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20	20
Lunghezza tronchetto	L	mm	110	130	190	110	130	190	130	190
Lunghezza con raccordi	L2	mm	200	230	290	200	230	290	230	290
Lunghezza elettronica	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Altezza	H	mm	100	103	103	100	103	103	103	103
Altezza elettronica	H1	mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Larghezza elettronica	B	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
Attacchi filettati tronchetto	pollici		G ¾	G 1	G 1	G ¾	G 1	G 1	G 1	G 1
Filettatura raccordi	pollici		R ½	R ¾	R ¾	R ½	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Max Pressione di lavoro	bar	16 / 25								
Q _p : Q _i	50:1, 100:1, 250:1									
Portata nominale	Q _p	m ³ /h	3,5	6		6		10		
Diametro nominale	DN	mm	25	25		32		40		
Lunghezza tronchetto	L	mm	160	260		180/260		200/300		
Lunghezza con raccordi	L2	mm	260	360		280/360		300/400		
Lunghezza elettronica	L1	mm	150	150		150		150		
Altezza	H	mm	106	106		109		113		
Altezza elettronica	H1	mm	60	60		60		60		
Larghezza elettronica	B	mm	105	105		105		105		
Attacchi filettati tronchetto	pollici		G 1.1/4	G 1.1/4		G 1.1/2		G 2		
Filettatura raccordi	pollici		R 1	R 1		R 1.1/4		R 1.1/2		
Max Pressione di lavoro	bar	16 / 25								
Q _p : Q _i	50:1, 100:1, 250:1									

