

Ciepłomierz ultradźwiękowy

RC82

Zastosowanie

Ciepłomierz kompaktowy ultradźwiękowy może zostać zastosowany do pomiaru zużycia energii związanej z ogrzewaniem lub chłodzeniem.

Cechy

- Wewnętrzne zasilanie baterią litową 3,6V o wysokiej pojemności.
- Możliwość montażu na rurociągu zasilającym lub rurociągu powrotnym, możliwość instalacji zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.
- Kompatybilność z protokołami CJ188, EN1434 (GB/T26831).
- Posiada interfejs optyczny, RS485 lub M-Bus
- Kompatybilność z protokołem NOWA
- Certyfikacja MID



Profil

Zastosowanie	Pomiar ogrzewania/chłodzenia/ogrzewania-chłodzenia
Homologacja	MID
Pozycja montażu	Pionowa lub pozioma
Klasa ochrony przelicznika	IP 65
Zasilanie bateryjne	Bateria litowa 3,6V o żywotności do 11 lat
Zasilanie sieciowe	230V AC/110V DC/24V DC
Rodzaj czujnika temperatury	PT1000 /PT500/PT100
Długość przewodu czujnika temperatury	1,5 metra (lub inna - na zamówienie)
Możliwość przeprowadzenia testu	wyświetlacza, instrukcji (kompatybilność z oprogramowaniem NOWA)

Podstawowe cechy przelicznika

Klasa środowiskowa	EN1434/MID E1+M1
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 ~ +70 °C
Klasa ochrony	IP 65
Komunikacja	2 interfejsy komunikacyjne (np.: M-BUS+M-BUS, M-
Zintegrowana łączność radiowa	Bezprzewodowa magistrala M-bus, Radio 868,434,169MHz
Interfejs standardowy	Interfejs optyczny
Opcjonalne interfejsy	2 gniazda dla modułów z M-Bus, RS485, wyjście impulsowe, wejście impulsowe, 4-20mA, GPRS
Zakres temperatury ogrzewania	4 ~ 95°C, 130°C możliwość dostosowania
Zakres temperatury chłodzenia	4 ~ 95°C
Pojemna pamięć dla zapisu danych	720 dni zapisu danych przepływu i ogrzewania

Wyświetlacz

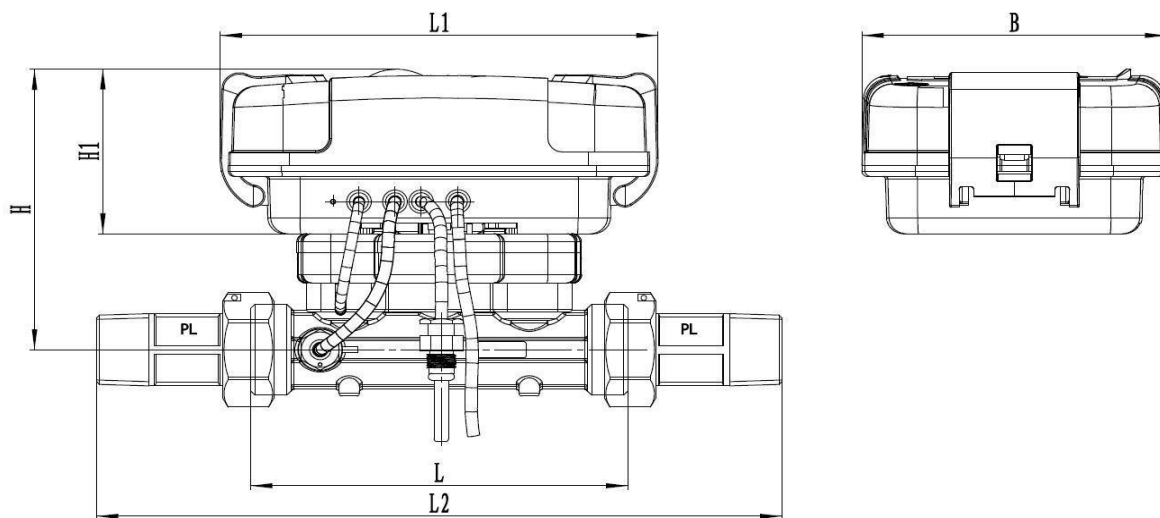
Typ i rozdzielczość	LCD, 8 znaków
Jednostki pomiaru	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C-K - m ³ - m ³ /h
Wartości całkowite	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Wyświetlane wartości	Energia - Zasilanie - Objętość - Prędkość przepływu - Temperatura itp.

Interfejsy

Optyczny	Zakres pasma 2400
M-Bus	Zakres pasma 300-9600
RS485	Zakres pasma 300-9600
Wejście impulsowe i wyjście	Dwa wejścia impulsowe i jedno wyjście impulsowe

Wejście temperaturowe

Początkowa różnica temperatur	$\Delta\Theta$	K	0,25
Min. różnica temperatur	$\Delta\Theta_{min}$	K	3 (możliwość dostosowania do 2K)
Maks. różnica temperatur	$\Delta\Theta_{max}$	K	60 (możliwość dostosowania do 105)
Bezwzględny zakres pomiaru temperatury	Θ	°C	4 ~ 95 (możliwość dostosowania do 4-130)

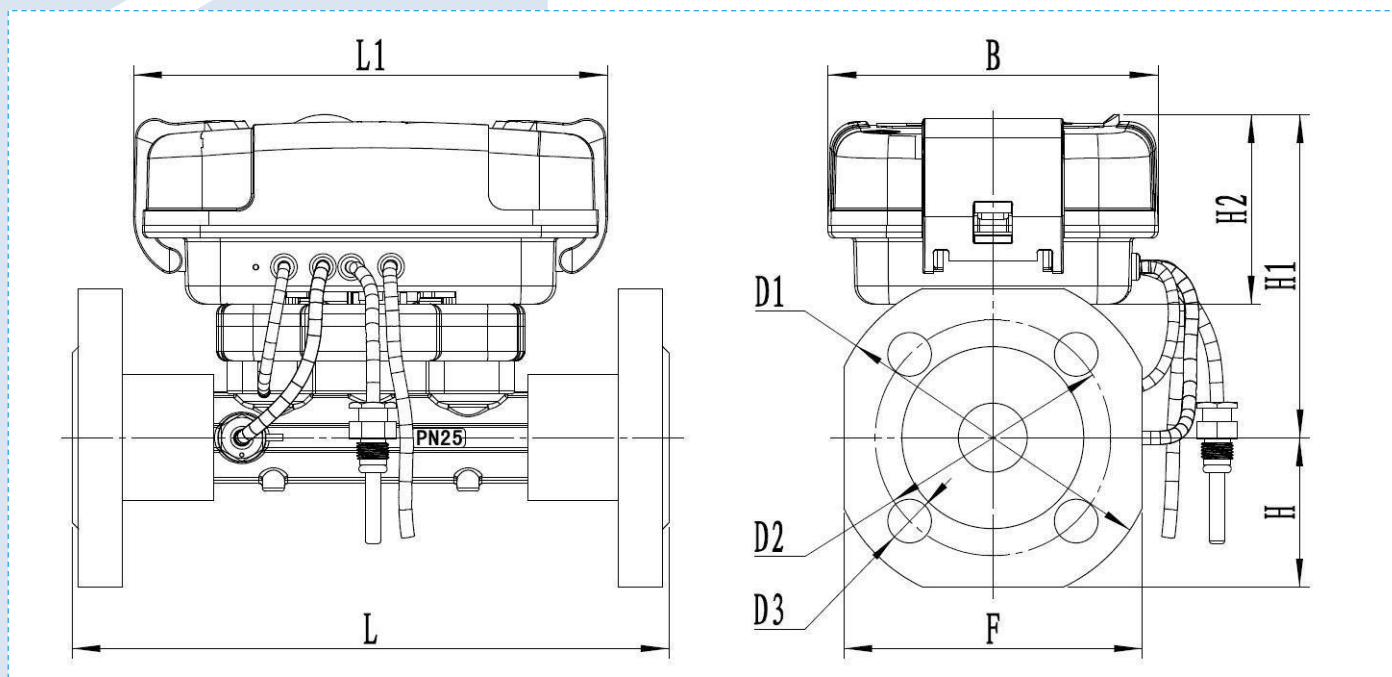


Wersja z połączeniem gwintowym

Nominalna wartość przepływu	q_p	m ³ /h	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Nominalna średnica	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20	20
Długość korpusu	L	mm	110	130	190	110	130	190	130	190
Łączna długość	L2	mm	200	230	290	200	230	290	230	290
Długość przelicznika	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Wysokość	H	mm	100	103	103	100	103	103	103	103
Wysokość przelicznika	H1	mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Szerokość przelicznika	B	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
Gwint przyłącza na przetworniku przepływu		cale	G3/4B	G1B	G1B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1B
Gwint przyłącza na śrubunku		cale	R1/2	R3/4	R3/4	R1/2	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Ciśnienie robocze	MPa		1,6/2,5							
$Q_p : Q_i$			50:1, 100:1, 250:1							
Nominalna wartość przepływu	q_p	m ³ /h	3,5	6	6	10				
Nominalna średnica	DN	mm	25	25	32	40				
Długość korpusu	L	mm	160	260	180/260		200/300			
Łączna długość	L2	mm	260	360	280/360		300/400			
Długość przelicznika	L1	mm	150	150	150	150				
Wysokość	H	mm	106	106	109	113				
Wysokość przelicznika	H1	mm	60	60	60	60				
Szerokość przelicznika	B	mm	105	105	105	105				
Gwint przyłącza na przetworniku przepływu	cale		G1 1/4B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B				

Gwint przyłącza na śrubunku	cale	R1	R1	R1 1/4	R1 1/2
Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6/2,5			
Qp : Qi	50:1, 100:1, 250:1				

Wersja z połączeniem kołnierzowym



Nominalna wartość przepływu	q	m ³ /h	0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Nominalna średnica	DN	mm	20	20	20	20	25	25	32	40
Łączna długość	L	mm	190	190	190	190	260	260	260	300
Długość przelicznika	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Wysokość	H	mm	47,5	47,5	47,5	47,5	52,5	52,5	62,5	70
Wysokość 1	H1	mm	103	103	103	103	106	106	109	109
Wysokość przelicznika	H2	mm	60	60	60	60	60	60	60	60
Szerokość przelicznika	B	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
Wymiary kołnierza	F	mm	95	95	95	95	105	105	125	140
Średnica kołnierza	D1	mm	105	105	105	105	115	115	140	150
Średnica otworu	D2	mm	75	75	75	75	85	85	100	110
Średnica otworu śrubowego	D3	mm	14	14	14	14	14	14	18	18
Ilość otworów śrubowych	szt.		4	4	4	4	4	4	4	
Maks. ciśnienie robocze	MPa		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	