

► Ultradźwiękowy licznik energii typu Sharky

Kompaktowy ultradźwiękowy licznik energii do rozliczeń zużycia energii i jej przydziału

Właściwości:

- trwały ultradźwiękowy licznik energii biernej dopuszczony do rozliczeń zużycia energii
- czytelny wyświetlacz z wyraźnymi, dobrze widocznymi ze wszystkich stron cyframi, które można dostosować do indywidualnych potrzeb
- dwa dni rozliczeniowe w roku
- rejestr miesięczny zapisujący odczyty z ostatnich 24 miesięcy
- licznik dwuczściowy z możliwością wymiany czujników temperatury bez naruszania plomby legalizacyjnej
- duży zakres dynamiczny (qj/qs) 1:200
- zasilanie bateryjne lub sieciowe, 24 VAC lub 230 VAC
- interfejs optyczny z protokołem M-bus do programowania i odczytywania
- wkładane moduły do odczytu zdalnego oraz wejścia i wyjścia impulsów
- kabel z czujnikiem temperatury o długości do 10 m
- brak wymagań montażowych
- licznik obrotowy, możliwość zawieszenia na ścianie

Dalsze informacje

Licznik energii składa się z urządzenia kalkulacyjnego, zasilanego z sieci lub baterią, który można wymienić bez naruszania plomb legalizacyjnych, dwóch czujników temperatury, które również można wymienić, oraz oprawy do zawieszenia na ścianie, umożliwiającej, w razie potrzeby, osobną instalację urządzenia kalkulacyjnego i czujnika przepływu.

Konstrukcja licznika jest dostosowana do ultradźwiękowej metody pomiarowej i nie zawiera żadnych części ruchomych. Gwarantuje to dokładność pomiaru i dużą trwałość. Sygnał ultradźwiękowy licznika nie podlega odbiciu, co gwarantuje dużą stabilność przy zmieniającej się jakości wody. Licznik energii został dopuszczony do rozliczeń kosztów energii w Danii zgodnie z normą EN 1434 klasy 2 z zezwoleniem numer TS 27.01.141.

Standardowo licznik wyposażony jest w dwa czujniki temperatury Pt500 z dwumetrowym kablem (o średnicy 5,2 mm) zgodnie z normą DIN IEC 751 (ITS 90), jednak może być wyposażony również w



czujniki temperatury z kablem o długości do 10 metrów. Oba czujniki temperatury są zamocowane w przyłączach przykręcanych śrubami i mogą być wymienione bez naruszania plomby legalizacyjnej.

Licznik typu Sharky dostępny jest z wkładanymi modułami do łączności zdalnej przez protokół M-bus, wyjściami impulsów dla energii i natężenia oraz wejściami impulsów z dwóch innych liczników. Wyniki pomiarów wyświetlane są w kWh, m³ itd. Można je odczytać zdalnie wraz z innymi wartościami podawanymi przez licznik.



Na wyświetlaczu licznika typu Sharky znajdują się czytelne, wyraźne cyfry i symbole, które są dobrze widoczne ze wszystkich stron. Pozwala to na bezproblemowe odczytanie stanu licznika nawet w trudnych warunkach.

Brunata jest w 100% firmą duńską. Posiadamy ponad 85-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji podzielników kosztów ciepła, oraz w przeprowadzaniu rozliczeń. Stosujemy system kontroli jakości spełniający warunki normy EN ISO 9001. Prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie dalszych informacji o naszych produktach

Dane techniczne

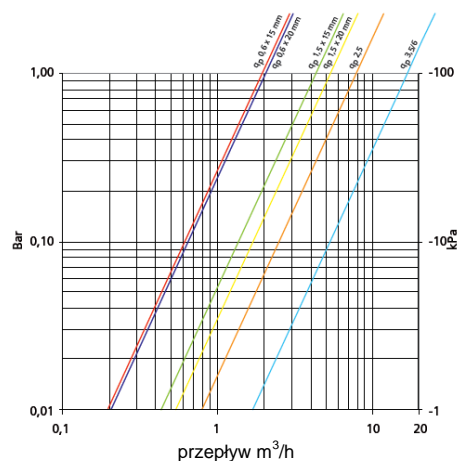
Licznik

Dane ogólne	Dokładność		EN 1434, klasa 2	
	Klasa środowiskowa		EN 1434, klasa C	
	Ochrona		IP 54	
	Wyświetlacz		7-cyfrowy	
	Zapis energii		kWh, MWh, GJ	
	Dodatkowe moduły	Wejścia / Wyjścia impulsów	liczba	
		Łączność	liczba	
Temperatura	Czujniki temperatury	Typ	PT500, 2 przewody	
	Długość kabla	Min. – max.	metry	
	Bezwzględna różnica temperatur	Min. – max.	°C	
	Początek Δt	Początek zapisu	K	
	Różnica temperatur	Min. – max. Δt	K	
	Interwał pomiarowy	Zasilanie z baterii		16 sek.
		Zasilanie zewnętrzne		1 sek.
Przepływ	Zasada działania licznika przepływu	Ultradźwięki	bezpośrednie wysłanie	
	Długość kabla		metry	
	Zakres dynamiczny	q/q_s		
	Interwał pomiarowy	Sek.		
	Zakres temperatur	Min. – max.	°C	
Zasilanie	Bateria	Czas działania	år	
	24 VAC	Pobór mocy	mA	
	230 VAC	Pobór mocy	mA	

Czujnik przepływu

Rozmiar	q_p		0,6	1,5	2,5
Przepływ początkowy	q_{pocz}	l/h	2	5	8
Przepływ minimalny	q_i	l/h	6	15	25
Przepływ ciągły	q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
Przepływ maksymalny	q_s	m^3/h	1,2	3	5
Nadmierny przepływ	q_{maks}	m^3/h	1,34	3,3	5,5
Maksymalne ciśnienie w trakcie pracy	bar		16		
Utrata ciśnienia przy q_p	kPa		16	20	22
Zakres temperatur	°C		15 – 130*		

Wykres utraty ciśnienia



Wymiary i waga

Typ	q_p		0,6	0,6	1,5	1,5	2,5
Złącze nominalne	DN	mm	15	20	15	20	20
Długość konstrukcji	L	mm	110	130	110	130	130
	L1	mm	145	145	145	145	145
Wysokość	H	mm	84	84	84	84	84
	H1	mm	32	38	32	38	38
Szerokość		mm	105	105	105	105	105
Licznik/Miernik złącza	cale (")		G 3/4 B	G 1 B	G 3/4 B	G 1 B	G 1 B
Waga wraz z licznikiem	kg		0,93	0,95	0,93	0,95	0,93
Pozycja montażu			pionowa / pozioma				

* przy temperaturze > 90°C urządzenie kalkulatoryjne musi być przymocowane do ściany

