

SHARKY 774 COMPACT

CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY

DIEHL
Metering



ZASTOSOWANIE

Ultradźwiękowy ciepłomierz SHARKY 774 dostępny w średnicach DN 15 i DN 20 jest idealnym rozwiązaniem dla nowoczesnego budownictwa wielorodzinnego. Pomiar statyczny (brak części ruchomych) sprawia, że ciepłomierz zachowuje swoją dokładność przez wiele lat nawet w bardzo trudnych warunkach pracy (brudna woda, drobne zanieczyszczenia itp.)

Niewielkie rozmiary oraz dwusekundowy czas kalkulacji pomiaru energii sprawiają, że ciepłomierz SHARKY 774 jest idealnym licznikiem do zastosowania w punktach o dynamicznych zmianach temperatury i przepływu, takich jak logotermy. Licznik posiada opcjonalnie interfejs komunikacyjny M-Bus lub Radio 868 MHz (Wireless M-Bus).

CECHY

- ▶ Ciepłomierz ultradźwiękowy DN 15 – DN 20 z dynamiką $Q_i:Q_p$ 1:100
- ▶ Komunikacja Radiowa OMS R4 (Wireless M-Bus) lub przewodowa (M-Bus) jako opcja.
- ▶ Zintegrowany moduł radiowy z protokołem Open Metering System.
- ▶ Transmisja radiowa w częstotliwości 868 MHz z interwałem 14 s pozwala na odczyt jadąc samochodem.
- ▶ Bardzo szybki czas kalkulacji: Energia 2 s, Objętość 2 s, Temperatura 16 s.
- ▶ Bateria 2xA-cell na jeden okres legalizacyjny (przy aktywnej transmisji radiowej co 14 s).
- ▶ Demontowalny kalkulator z przewodem koncentrycznym o długości 0,45 m.
- ▶ Duży i czytelny 8-cyfrowy wyświetlacz LCD.
- ▶ Niewielkie rozmiary – całkowita wysokość = 54 mm.

SHARKY 774 COMPACT

CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY

INFORMACJE OGÓLNE

SHARKY 774	
Zastosowanie	Ogrzewanie
Zatwierdzenie	MID
Klasa dokładności	Klasa 2
Temperatura otoczenia	°C +5 ... +55
Temperatura magazynowania	°C Typowo +5 ... +55 Max. -20... +60°C (max. 4 tygodnie)
Wilgotność (niekondensowana)	% 93 max.
Zasilanie	3.6 VDC, typowa żywotność 6 lat (jeden okres legalizacyjny) przy transmisji radiowej z interwałem 14 s
Czujniki temperatury	Pt 500, 2-żyły; Ø 5.2 mm
Długość przewodów czujników temp.	m 1.45
Możliwość weryfikacji	Odczyt wskazań z wyświetlacza
Bateria ¹	3.6 VDC, 2 x AA-Cell
Zawartość litu	g 2 x 0.7
Czas kalkulacji objętości	s 2
Czas kalkulacji temperatury	s 16
Czas kalkulacji energii	s 2

¹Bateria może zostać tylko w autoryzowanym serwisie lub podczas legalizacji wtórnej

CECHY KALKULATORA

SHARKY 774	
Klasa ochrony	IP54
Klasa środowiskowa – mechaniczna	M1
Klasa środowiskowa – elektromechaniczna	E1, E2
Kalkulator	Demontowalny – przewód o długości 45 cm
Zakres temperatury kalkulatora	Θ °C 15 ... 105 (kalkulator)
Startowa różnica temperatury	ΔΘ K 0.125
Min. różnica temperatury	ΔΘ _{min} K 3 (zatwierdzenie MID)
Max. różnica temperatury	ΔΘ _{max} K 90 (zatwierdzenie MID)
Cykl pomiarowy temperatury	T s 16
Pamięć danych historycznych	Dwa zdefiniowane rejestry historyczne: 720 dni (Log1) oraz 120 miesięcy (Log2). Dodatkowo pamięć błędów (error log.)

RADIO

SHARKY 774	
Częstotliwość	868 MHz
Typ telegramu radiowego	Open Metering Standard (OMS) Tryb T1 zgodny z normą EN 13757-4
Odświeżenie danych	Online – brak różnicy czasowej między zmierzoną wartością a transmisją danych
Transmisja danych	Jednokierunkowa
Interwał wysyłania danych	Θ °C Tryb szybki ² (Drive-by): 14 s + telegram R4 (Fixed Network): 900 s
Żywotność baterii ¹	ΔΘ K Żywotność baterii do 6 lat (jeden okres legalizacyjny) przy transmisji radiowej co 14 s

¹Bateria może zostać tylko w autoryzowanym serwisie lub podczas legalizacji wtórnej

²Ustawienia fabryczne

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

SHARKY 774	
Optyczny	ZVEI
Wyświetlacz	LCD
M-Bus	Zgodny z normą EN13757-3:2013
Wireless M-Bus	Zgodny z normą EN13757-4:2013