

SHARKY 774 COMPACT

KOMPAKTOWY CIEPŁOMIERZ
ULTRADŹWIĘKOWY



ZASTOSOWANIE

Ultradźwiękowy ciepłomierz SHARKY 774 dostępny w średnicach DN15 i DN20 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 868MHz (Wireless M-Bus).

CECHY

- Ciepłomierz ultradźwiękowy DN15-DN20 z dynamiką $Q_i:Q_p$ 1:100
- Komunikacja Radiowa OMS tryb T1 lub przewodowa (M-Bus) jako opcja.
- Transmisja radiowa w częstotliwości 868MHz z interwałem 14s pozwala na odczyt jadąc samochodem.
- Bardzo szybki czas kalkulacji: Energia 2s, Objętość 2s, Temperatura 16s.
- Bateria 2xA-cell na jeden okres legalizacyjny (przy aktywnej transmisji radiowej co 14s),
- Demontowalny kalkulator z przewodem koncentrycznym o długości 0,45m.
- Duży i czytelny 8-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Niewielkie rozmiary - całkowita wysokość = 54mm.

INFORMACJE OGÓLNE

SHARKY 774	
Zastosowanie	Ogrzewanie
Zatwierdzenie	MID (DE-13-MI004-PTB008) i PTB K7.2 chłodzenie (DE-16-M-PTB-0041)
Klasa środowiskowa	Klasa C
Klasa otoczenia	Klasa E2 + M2
Robocza Temperatura otoczenia	°C +5 ... +55 (<35 °C ma pozytywny wpływ na żywotność baterii)
Temperatura magazynowania	°C -25 ... +60 (>35 °C max. 4 tyg)
Komunikacja	M-Bus lub radio
Częstotliwość	868 MHz
Typ telegramu radiowego	Open Metering Standard (OMS)
Odświeżanie danych	Online - brak opóźnienia pomiędzy pomiarem wartości a transmisją danych
Transmisja danych	Jednokierunkowa
Częstotliwość wysyłania danych	Tryb (drive-by): 14 s + telegram synchroniczny: 900 s tryb standardowy (walk-by): 64 s + telegram synchroniczny: 900 s
Możliwość testu	Poprzez wyświetlacz, optyczne impulsy testowe

PODSTAWOWE CECHY: KALKULATOR

SHARKY 774	
Klasa ochrony	IP 65
Zasilanie bateryjne	3,6 VDC (2xAA-cell), żywotność do 12 lat (w standardowych warunkach użytkowania i temperatury)
Żywotność baterii ¹ - RADIO	Tryb szybki: do 7 lat; tryb standardowy: do 11 lat (w zależności od okresu wysyłania)
Żywotność baterii ¹ - M-BUS	do 12 lat
Typ czujnika temperatury	Pt 500, 2-żyły; Ø 5.2 mm
Długość przewodów czujników temp.	m 1.45 / 1.95
Zakres temperatury bezwzględnej (grzanie)	Θ °C 1 ... 105 / 1 ... 130
Zakres temperatury bezwzględnej (chłodzenie)	Θ °C 1 ... 50
Cykl pomiarowy - przepływ	T s 2
Cykl pomiarowy - temperatura	T s 16
Startowa różnica temperatury	ΔΘ K 0.125
Min. różnica temperatury	ΔΘ _{min} K 3
Max. różnica temperatury	ΔΘ _{max} K 90 / 120 (grzanie) 50 (chłodzenie)
Interfejsy standardowe	optyczny
Interfejsy opcjonalne	M-Bus lub radio
Pamięć rejestrów	Dwa zdefiniowane rejestry historyczne: 720 dni (Log1) oraz 120 miesięcy (Log2). Dodatkowo pamięć błędów (error log)

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

PODSTAWOWE CECHY: PRZETWORNIK PRZEPŁYWU

SHARKY 774	
Pozycja montażu	Dowolna pozycja montażu
Klasa ochrony	Ogrzewanie IP 54 ogrzewanie z taryfą chłodniczą / chłodzenie IP 65 (przy normalnym ciśnieniu powietrza)
Materiał korpusu	Mosiąz
Zakres temperatury ogrzewanie	°C 5 ... 105 / 5 ... 130
Zakres temperatury chłodzenie	°C 2 ... 50
Zakres temperatury ogrzewanie/chłodzenie	°C 5 ... 105
Dynamika (q_p/q_i)	1:100
Dynamika całkowita (q_s/q_p)	2:1

WYŚWIETLACZ

SHARKY 774	
Rozdzielczość wyświetlacza	LCD, 8-cyfr
Jednostki	MWh - kWh - GJ - °C - m ³
Wartości całkowite	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Wyświetlane wartości	Energia - Moc - Objętość - Przepływ - Temperatura - itd.

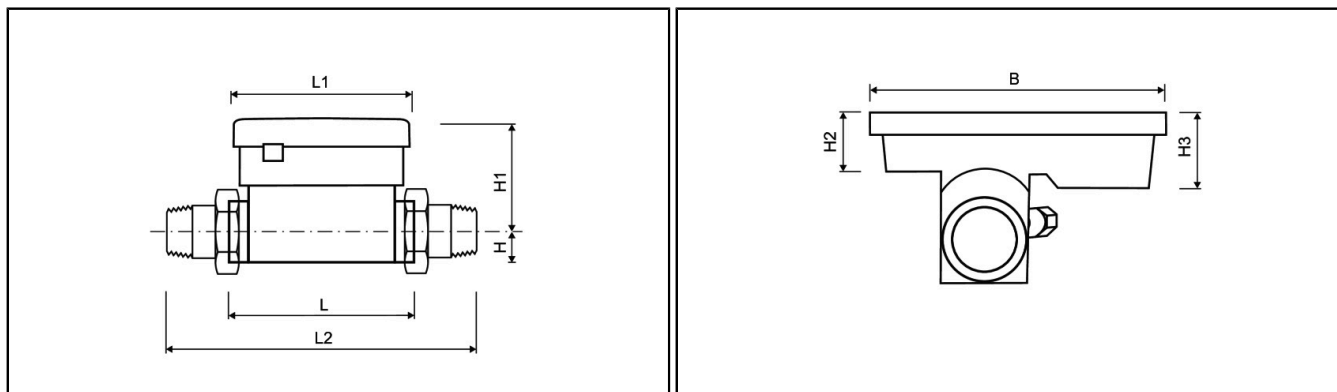
INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

SHARKY 774	
Optyczny	ZVEI do komunikacji i testowania
M-Bus	Konfigurowalny telegram, zgodnie z EN13757-3, odczyt danych przez dwa przewody bez polaryzacji (1,5 m), automatyczne wykrywanie baud (300 i 2400 baud), izolowany galwanicznie, jedno obciążenie M-Bus
Wireless M-Bus	Open Metering Standard (OMS), Generation 3 Profile A lub Generation 4 Profile B; pasmo częstotliwości 868

DANE TECHNICZNE: PRZETWORNIK PRZEPŁYWU

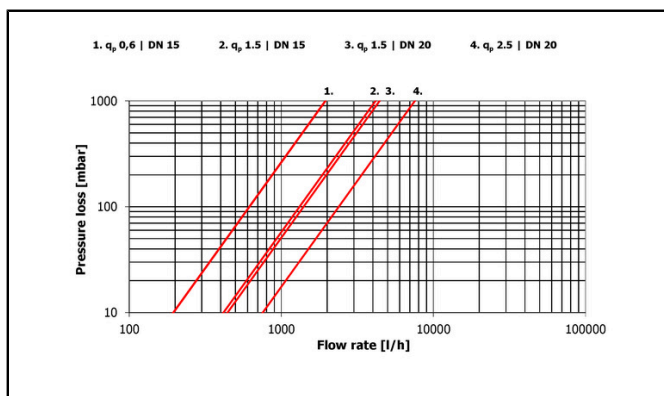
Przepływ nominalny	q_p	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	15	20	20	20
Długość	L	mm	110	130	110	130	190	130
Przepływ startowy		l/h	1	1	2.5	2.5	2.5	4
Przepływ minimalny	q_i	l/h	6	6	15	15	15	25
Przepływ maksymalny	q_s	m ³ /h	1.2	1.2	3	3	3	5
Przeciążenie przepływu		m ³ /h	2.5	2.5	4.6	4.6	4.6	6.7
Ciśnienie operacyjne	PN	bar	16	16/25	16	16	16/25	16
Wartość kv		m ³ /h	1.95	2.06	4.16	4.42	4.42	7.54
Strata ciśnienia przy q_p	Δp	mbar	95	85	130	115	115	110

WYMIARY

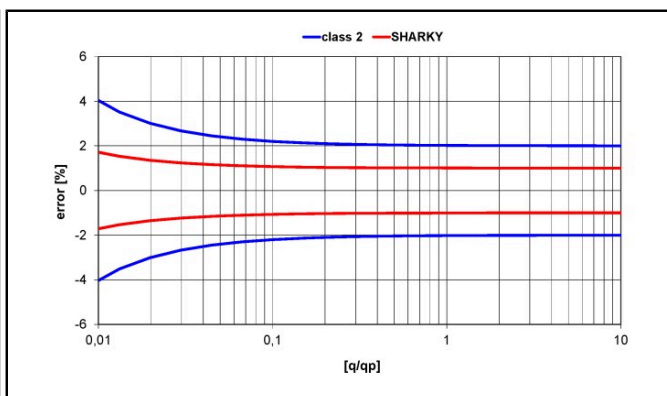


Przepływ nominalny	q _p	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	15	20	20	20
Długość	L	mm	110	130	110	130	190	130
Długość razem ze śrubunkiem	L2	mm	190	230	190	230	290	230
Długość kalkulatora	L1	mm	90	90	90	90	90	90
Wysokość	H	mm	14.5	18	14.5	18	18	18
Wysokość	H1	mm	55	84	55	58	84	58
Wysokość kalkulatora	H2	mm	27	27	27	27	27	27
Wysokość kalkulatora	H3	mm	40	40	40	40	40	40
Szerokość kalkulatora	B	mm	135	100	135	135	100	135
Połączenie gwintowe - licznik	Inch		G ³ / ₄ B	G1B	G ³ / ₄ B	G1B	G1B	G1B
Połączenie gwintowe - śrubunek	Inch		R ¹ / ₂	R ³ / ₄	R ¹ / ₂	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Waga	kg		0.70	0.85	0.70	0.77	0.96	0.77

WYKRESY



Wykres strat ciśnienia



Typowa krzywa błędu

REACH

Informacja zgodnie z art. 33 (1) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r: Ta seria produktów zawiera artykuły z następującymi substancjami w stężeniu większym niż 0,1% wagowo (w/w):

- Ołów (nr CAS: 7439-92-1)
- Tlenek tytanowo-cyrkonowy ołowiu (nr CAS: 12626-81-2)
- Oktametylocyklotetrasiloksan (nr CAS: 556-67-2)
- Dekametylocyklopentasiloksan (nr CAS: 541-02-6)
- Dodekametylcyclohexasiloksan (nr CAS: 540-97-6)

Informacje o podmiotach gospodarczych

Obowiązujące przepisy i wymogi prawne dotyczące produktów mogą ulec zmianie.

DIEHL METERING monitoruje obowiązujące przepisy, aby zapewnić zgodność swoich produktów z obowiązującymi przepisami w chwili wprowadzenia ich do obrotu.

Każdy podmiot gospodarczy wprowadzający produkty do obrotu po tej dacie ma obowiązek śledzić na bieżąco obowiązujące przepisy.

W przypadku pytań prosimy o kontakt: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering Sp. z o.o.
Bażanowice, ul. Cieszyńska 1A
43-440 Goleszów
Polska
Tel: +48 33 851 04 39
Fax: +48 33 852 16 75
metering-poland-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**