

SHARKY 774 COMPACT

ULTRALYDS ENERGIMÅLER

DIEHL
Metering



ANVENDELSE

Ultralydsmåleren til registrering af alle afregningsrelevante data ved måling af energiforbruget i varme- og/eller køleanlæg. SHARKY 774 benytter sig af ultralydsmåling, hvilket giver en række fordele; ingen bevægelige dele (ungå slid på kritiske målerkomponenter), lavt tryktab, stort dynamikområde og lav startflow.

EGENSKABER

- ▶ M-Bus eller wM-Bus Radio. Kombineret med Diehl Metering AMR System teknologi for bedst mulige transmissionsperformance.
- ▶ Konstant høj målecyklus (flow: 2 sek; temp.: 16 sek.) med op til 12 års batterilevetid. Aktuel effekt beregnes og opdateres hver 2 sek.
- ▶ AA-celler indeholder en mindre mængde lithium (0,7 g pr. batteri) ift. A-celler.
- ▶ Korrosionsbesyttet fjederløs batterikontakt.
- ▶ MID class 2 og PTB K7.2.
- ▶ MID elektromagnetisk klasse E2 og mekanisk klasse M2.
- ▶ 8-tegns LCD med 3 brøkcifre uden risiko for overløb.
- ▶ Kun 54 mm byggehøjde fra midt rør, letter installationen i kompakte varmestationer.

SHARKY 774 COMPACT

ULTRALYDS ENERGIMÅLER

GENERELT

SHARKY 774 compact	
Anvendelse	Varme - køle - klima
Godkendelse	MID (DE-13-MI004-PTB008) og PTB K7.2 for køling (DE-16-M-PTB-0041)
Miljøklacifisering	I Klasse C
Omgivelsesklasse	Klasse E2 + M2
Omgivelsestemperatur	°C +5 ... +55 (<35 °C har en positiv effekt på levetid)
Opbevaringstemperatur	°C -25 ... +60 (>35 °C maks. 4 uger)
Kommunikation	M-Bus eller radio
Frekvens	868 MHz
Radiotelegram type	Open Metering Standard (OMS)
Opdatering af radiotelegram	Online - ingen tidsforskydelse mellem måling og datatransmission
Radiokommunikation	Envejs
Sendesinterval	Rapid mode (drive-by): 14 s + Synkron telegram: 900 s standard mode (walk-by): 64 s + synkron telegram: 900 s
Testmuligheder	Via display eller optisk testpuls

REACH

Oplysninger i henhold til artikel 33, stk. 1, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006: Denne produktserie indeholder artikler med følgende stoffer i en koncentration på mere end 0,1 vægtprocent (vægt / vægt):

- Bly (CAS no.: 7439-92-1)
- Bly titanium zirconium oxid (CAS no.: 12626-81-2)
- Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS no.: 556-67-2)
- Decamethylcyclopentasiloxan (CAS no.: 541-02-6)
- Dodecamethylcyclohexasiloxan (CAS no.: 540-97-6)

TEKNISKE DATA REGNEVÆRK

SHARKY 774 compact	
Kapslingsklasse	IP 65
Batteriforsyning	3,6 VDC (2xAA-cell), op til 12 års levetid (ved standard brug og temperaturer)
Batterilevetid ¹ - radio	Rapid mode: op til 7 år; standard mode: up til 11 år (afhængig af sendesinterval)
Batterilevetid ¹ M-Bus	Op til 12 år
Temperaturføler type	Pt 500, 2 leder; Ø 5,2 mm
Temperaturfølers kabellængde	m 1,45 / 1,95
Absolut temperaturområde (varmeanlæg)	Θ °C 1 ... 105 / 1 ... 130
Absolut temperaturområde (køleanlæg)	Θ °C 1 ... 50
Målecyclus - flow	T s 2
Målecyclus - temperatur	T s 16
Start temperaturdifferens	ΔΘ K 0,125
Min. temperaturdifferens	ΔΘ _{min} K 3
Max. temperaturdifferens	ΔΘ _{max} K 90 / 120 (varmeanlæg) 50 (køleanlæg)
Standard interfaces	Optisk ZVEI interface
Ekstra interfaces	M-Bus eller radio
Omfattende læsbar datahukommelse	Periodisk log ² ; 3 historisk log; hændelseslog

¹ Batteri kan udskiftes på laboratorie

² Programmerbar lagringsinterval (daglig, ugentlig, månedlig, ...)

SHARKY 774 COMPACT

ULTRALYDS ENERGIMÅLER

EGENSKABER FLOWSENSOR

SHARKY 774 compact	
Monteringsposition, flowsensor	Enhver position, vandret, stigerør, overliggende
Kapslingsklasse, flowsensor	Varme IP 54 Varme med køletarif / køling IP 68 (ved normal omgivende lufttryk)
Materiale, flowsensor	Messing
Temperaturområde varmemåler	°C 5 ... 105 / 5 ... 130
Temperaturområde kølemåler	°C 2 ... 50
Temperaturområde kølemåler og klimamåler	°C 5 ... 105
Dynamikområde (qp/qi)	1:100
Brugbart område (qs/qp)	2:1

TEKNISKE DATA DISPLAY

SHARKY 774 compact	
Visning på display	LCD, 8 tegn
Enheder	MWh - kWh - GJ - °C - m ³
Værdier total	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Viste værdier	Energi - effekt - volume - flow - temperaur m.m.

UDGANGE

SHARKY 774 compact	
Optisk	ZVEI interface, for kommunikation og tests, M-Bus protokol
M-Bus	Konfigurerbart telegram, i.h.t. to EN13757-3, data udlæsning via 2-leder (non-polarity 1,5 m), auto baud detektering (300 og 2400 baud), galvanisk isoleret, en M-Bus belastning
Wireless M-Bus	Open Metering Standard (OMS), Generation 3 Profil A eller Generation 4 Profil B; Frekvensbånd 868 MHz

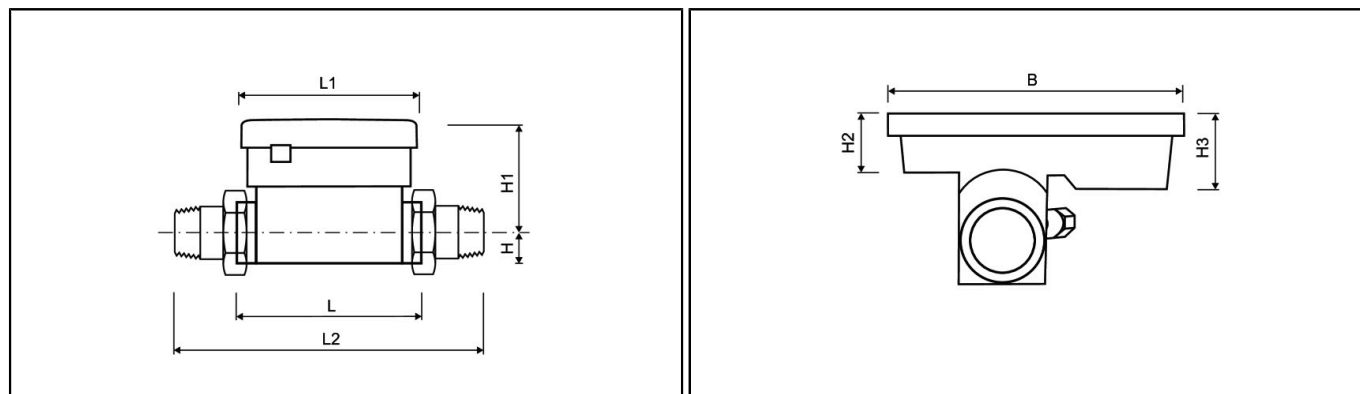
TEKNISKE DATA FLOWSENSOR

Nominelt flow	q _p	m ³ /t	0,6	1,5	1,5	2,5
Nominel diameter	DN	mm	15	15	20	20
Byggelængde	L	mm	110	110	130	130
Startflow		l/t	1	2,5	2,5	4
Minimum flow	q _i	l/t	6	15	15	25
Maksimum flow	q _s	m ³ /t	1,2	3	3	5
Overbelastningsflow		m ³ /t	2,5	4,6	4,6	6,7
Driftstryk	PN	bar	16	16	16	16
kv værdi (q _p ² (m ³ /t) = kv ² x Δp (bar))			1,95	4,33	5,48	7,91
Trykfald ved q _p	Δp	mbar	95	120	75	100

SHARKY 774 COMPACT

ULTRALYDS ENERGIMÅLER

DIMENSIONER GEVINDVERSION



Nominelt flow	q _p	m ³ /t	0,6	1,5	1,5	2,5
Nominal diameter	DN	mm	15	15	20	20
Byggelængde	L	mm	110	110	130	130
Byggelængde med forskruninger	L2	mm	190	190	230	230
Længde regneværk	L1	mm	90	90	90	90
Højde	H	mm	14,5	14,5	18	18
Højde	H1	mm	55	55	58	58
Højde regneværk	H2	mm	27	27	27	27
Højde regneværk	H3	mm	40	40	40	40
Bredde regneværk	B	mm	135	135	135	135
Tilslutningsgevind måler		tommer	G¾B	G¾B	G1B	G1B
Tilslutningsgevind forskruning		tommer	R½	R½	R¾	R¾
Vægt		kg	0,70	0,70	0,77	0,77

TRYKTABSKURVE / TYPISK FEJLKURVE

