



ENERGIMÅLER

SHARKY 774 COMPACT

KOMPAKT ENERGIMÅLER MED STOR MÅLENØJAGTIG- HED OG LANG BATTERI- LEVETID

ANVENDELSE

SHARKY 774 kan anvendes til måling af energiforbruget til opvarmning. Energimåleren er designet til fjernflæsning og kan registrere store mængder af data. Det betyder, at beboeren ikke behøver at være hjemme til forbrugsaflysning, og at måleren kan give et samlet overblik over forbruget. Med disse egenskaber er SHARKY 774 en af markedets mest ressourceoptimerede målere, både i henhold til drift, miljø og økonomi.

EGENSKABER

Målingsprincippet er statisk og baseret på ultralydsteknologi, som giver en række fordele: Ingen bevægelige dele (undgår slitage af målerens komponenter), lavt tryktab og lavt startflow mm. Det giver stor målenøjagtighed og lang levetid, hvilket sikrer meget stor stabilitet selv ved varierende vandkvalitet.

FUNKTIONER

- AMR Smart måler
- Wireless M-Bus kommunikation
- Konstant høje målingsrater (vol.: 2s; temp.: 16s)
- Batteri med op til 12 års levetid
- AA-batteri som indeholder mindre litium (0,7g pr. stk.)
- MID's elektromagnetiske klasse E2, der er mindre følsom over for ekstern påvirkning
- 8-cifret LCD-display som er let at aflæse
- Måleren er kun 45 mm høj, hvilket gør den let at installere.

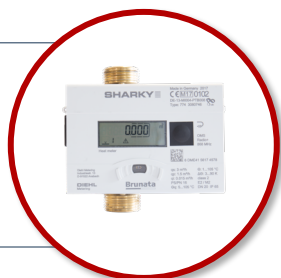


HVORFOR

- Sikrer nøjagtig måling en med høj stabilitet og et lavt tryktab
- Nem at installere i varmeanlægget
- Opbygning efter ultralydsprincippet og uden bevægelige dele
- En af de ledende energimålere inden for måling og data kommunikation

FAKTA

- MID-godkendt
- Uafbrudt høj målerate, der måler volumen hvert 2. sekund og temperaturer hvert 16. sekund
- Energiforbruget udregnes og opdateres hvert 2. sekund
- EEPROM hukommelse med periodisk log, historisk log og begivenhedslog
- Integreret radio med 868 MHz og Open Metering Standard (OMS)
- Sender et radiotelegram hvert 64. sekund



GENERELT

Anvendelse	Opvarmning
Godkendelse	MID
Omgivelsesklasse	Klasse 2
Omgivelsestemperatur °C	5 ... 55 (<35 °C har en positiv effekt på batteriets levetid)
Lagringstemperatur °C	Typisk 5 ... 55 °C Max -20 ... 60 °C (max 4 uger)
Fugtighed %	93 maks.
Batteriforsyning	3.6 VDC, op til 12 års levetid (ved normal brug og temperatur. Dette er en teoretisk levetid og er ikke omfattet af garantien)
Temperaturfølertype	Pt 500, 2-leder; Ø 5,2 mm
Kabellængde på temperaturføler m	1,45
Testmuligheder	Via display
Batteri*	3.6 VDC, 2xAA-batteri
Litiumindhold g	2 x 0.7
Målecyklus for volumen T s	2
Målecyklus for temp. T s	16
Energiberegning T s	2

FLOWSENSOR - BASIS FUNKTIONER

Målecyklus s	2
Dynamisk område (q_p/q_i)	1:100
Brugbar område (q_a/q_p)	2:1
Vandtemperaturområde °C	5 ... 105
Beskyttelsesklasse	IP 54

REGNEVÆRK - BASIS FUNKTIONER

Beskyttelsesklasse	IP 65
Miljøklasse - mekaniske	M1, M2
Miljøklasse - elektromekaniske	E1, E2
Regneværk	Aftageligt, med 0,45 m kabel til flowsensor
Temperaturområde θ °C	15 ... 105 (regneværk)
Start temperaturforskel $\Delta\theta$ K	0,125
Min. temperaturforskel $\Delta\theta$ K	3 (MID godkendt)
Max. temperaturforskel $\Delta\theta$ K	90/120
Temperatur målingscyklus T	
Læsbar datalager	To foruddefinerede historik logfiler for 720 daglige (Log-1) og 120 årlige (Log-2) værdier af energi, volumen og fejl timer, derudover indeholder hukommelsen registrerede fejl i månedlige log (error log)

SNITFLADER

Optisk	Ifølge ZVEI standard
Display	LCD
Trådløs M-Bus	Ifølge EN13757-4:2013

DISPLAY

Visning i displayet	8-cifret
Enheder	kWh - GJ - m ³ - oC
Total værdier	99.999,999
Viste værdier	Energi - Ydelse - Volumen - Gennemstrømning - Temperatur - osv.



TRÅDLØS M-Bus

Frekvens	868 MHz
Type af radio telegram	Open Metering Standard (OMS)
Transmission af data	Online - ingen tidsforsinkelse mellem målingsværdi og dataoverførsel
Dataoverførsel	Envejs
Sendeintervaller	Standard mode (Walk-by): 64 s
Batterilevetid* T a	Standard mode: op til 12 års levetid (afhængig af sendeinterval)

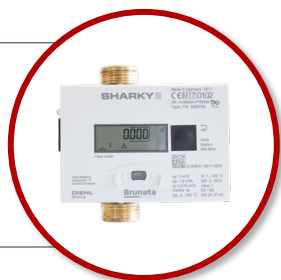
*Batteri er ikke udskifteligt

TEKNISK DATA FOR FLOWSENSOR

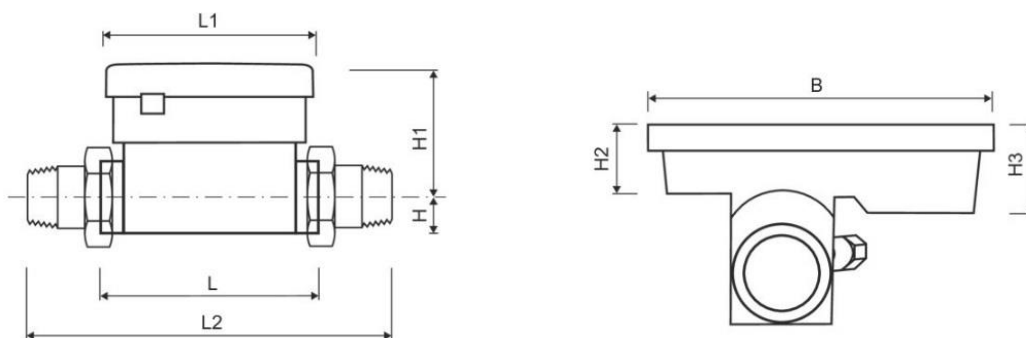
Nominel gennemstrømning q_p	m³/h	0,6	1,5	1,5	2,5
Nominel diameter DN	mm	15	15	20	20
Byggelængde L	mm	110	110	130	130
Startflow	l/h	1	2,5	2,5	4
Minimum volumenstrøm q_i	l/h	6	15	15	25
Maximum volumenstrøm q_s	m³/h	1,2	3	3	5
Overbelastningsvolumenstrøm	m³/h	2,5	4,6	4,6	6,7
Driftstryk		16	16	16	16
Kvs værdi ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)		1,95	4,33	5,48	7,91
Tryktab ved q_p Δp	mbar	95	120	75	100

TEKNISK DATA

Byggelængde med forskruninger L2	mm	190	190	230	230
Regneværk længde L1	mm	90	90	90	90
Højde H	mm	14,5	14,5	18	18
Højde H1	mm	55	55	58	58
Regneværk højde H2	mm	27	27	27	27
Regneværk højde H3	mm	40	40	40	40
Bredde med regneværk B	mm	135	135	135	135
Tilslutningsgevind, måler	tomme	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B
Tilslutningsgevind, forskruninger	tomme	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Vægt	kg	0,70	0,70	0,77	0,77



DIMENSIONER FOR GEVINDTILSLUTNING



TRYKTABSKURVE OG TYPISKE FEJLKURVE

