

SHARKY 774 COMPACT

- Ali želite najvišjo možno merilno stabilnost pri majhnem tlačnem padcu?
- Ali želite najboljši možni prenos podatkov meritev?
- Ali želite merilnik toplote, ki je med vodilnimi, ko govorimo o stopnji meritve in stopnji komunikacije?
- Ali želite merilnik toplote, ki se ga enostavno namesti na ogrevalni sistem?



Uporaba

Kompaktni merilnik toplote meri porabljeno energijo, ki se potrebuje za ogrevanje. SHARKY 774 je namenjen daljinskemu odčitavanju in lahko registrira veliko količino podatkov. Merjenje je statično in bazira na ultrazvožnem principu merjenja, ki ima veliko prednosti: brez gibljivih delov (preprečuje obrabo komponent merilnika), nizki tlačni padci, nizek začetni prag, itd.

Funkcije

- AMR pametni merilnik
- Brezžična M-Bus komunikacija, znana tudi kot OMS
- Konstantna visoka kakovost merjenja (pretok.: 2 s; temp.: 16 s)
- Življenjska doba baterije 12 let
- AA baterija z manjšo vsebnostjo litija (0.7 g na celico)
- MID elektromagnetni razred E2, ki je manj občutljiv na zunanje vplive
- 8-znakov LCD zaslon, ki je lahko berljiv
- Merilnik je visok samo 45 mm, zato ga je enostavno vgraditi

Merilnik toplote

- MID certifikat
- Konstantna visoka kakovost merjenja – meritev pretoka vsaki 2 sekundi in temperature vsakih 16 sekund
- Izračunana poraba energije posodobljena vsaki 2 sekundi
- EEPROM spomin s periodičnim dnevnikom, dnevnikom zgodovine in dnevnikom dogodkov
- Vgradnji daljinski modul 868 MHz, Odprt Merilni Sistem (OMS)
- Pošilja podatke o porabi vsakih 64 sekund, vsak dan, 12 let

SHARKY 774	
Namen	Ogrevanje
Skladnost in odobritev	MID
Okoljski razred	Razred 2
Delovna temperatura °C	5–55 (<35 pozitivno vpliva na življenjsko dobo baterije)
Temperatura skladiščenja °C	Navadno 5–55 Minimalna in maksimalna temperatura je –20 oC in +60 °C (max. 4 tedne)
Vlaga %	93 max.
Moč baterije	3.6 VDC, življenjska doba 12 let (pri običajni uporabi in temperaturi. Gre za teoretično življenjsko dobo ki ne sovпада z garancijo)
Tip temperaturnega senzorja	PT 500, 2–žilni kabel; Ø5.2 mm
Dolžina temperaturnega senzorja m	1.45
Opcija testiranja	Preko zaslona
Baterija*	3.6 VDC, 2 x AA baterija
Vsebina litija g	2 x 0.7
Merilni cikel za prostornino T s	2
Merilni cikel za temperaturo T s	16
Izračun energije T s	2

*Baterija ni zamenljiva

Senzor pretoka – Osnovne funkcije

SHARKY 774	
Merilni cikel s	2
Dinamično območje (qp/qi)	1:100
Uporabno območje (qa/qp)	2:1
Temperaturno območje vode °C	5–105
Razred zaščite	IP 54

Calculator - Basic functions

SHARKY 774	
Razred zaščite	IP 65
Okoljski razred – mehanični	M1, M2
Okoljski razred – elektromehanični	E1, E2
Računska enota	Odstranljiva, z 0.45 m za senzor pretoka
Temperaturno območje θ °C	1–105 (računska enota)
Natančnost začetka merjenja spre- membe temperature $\Delta\theta$ K	0.125
Min. temperaturna razlika $\Delta\theta$ K	3 (MID compliant)
Max. temperaturna razlika $\Delta\theta$ K	90/120 (ogrevanje)
Cikel merjenja temperature T	16
Berljiva podatkovna shema	Dva določena dnevnik z zgodovino za 720 dni (log –1) in, 120 let (Log–2) vrednosti energije, volumna in napak. Poleg tega pomnilnik vsebuje registrirane napake v mesečnem Dnevniku (dnevnik napak)

Vmesniki

SHARKY 774	
Optični	Skladno z ZVEI standardom
Zaslon	LCD
Brezžični M-Bus	Skladno z EN13757-4:2013

Zaslon

SHARKY 774	
Zaslon	8 enot
Merske enote	kWh – GJ – m ³ – °C
Skupne vrednosti	99,999.999
Prikazane vrednosti	Energija – Moč– Volumen – Pretok– Temperatura – itd.

Brezžični M-Bus

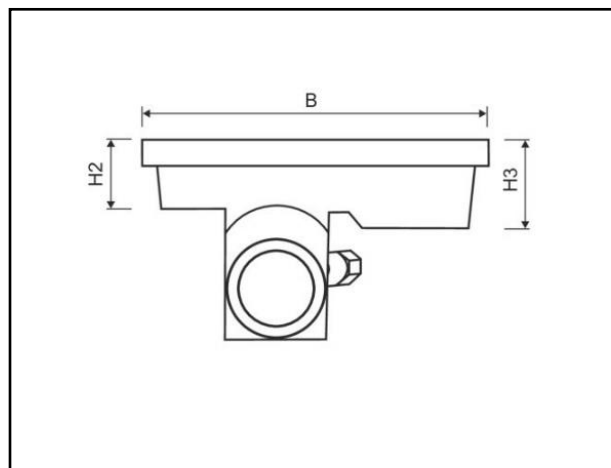
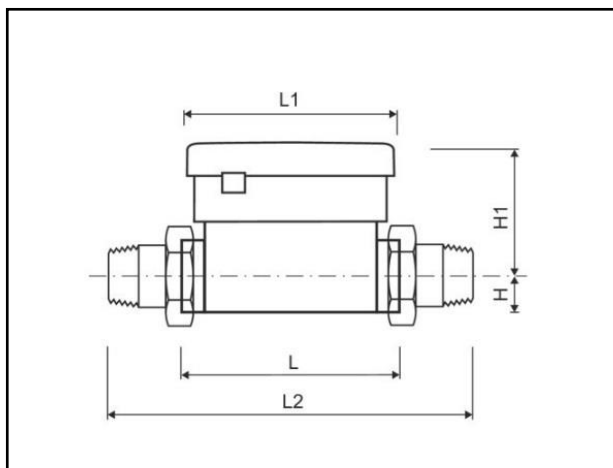
SHARKY 774	
Frekvenca	868 MHz
Tip radijskega signala	Odprt Merilni Sistem (OMS)
Prenašanje podatkov	Online – brez zamud med oddajanjem in merjenjem podatkov
Prenos podatkov	Eno–smerno
Intervali prenosa	Standardni način (Walk-by): 64 s
Življenska doba baterije* T	Standardni način: življenska doba je 12 let (odvisno od intervala prenosov)

*Baterija ni zamenljiva

Tehnični podatki za senzor pretoka

Nazivni pretok	qp	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nazivni premer	DN	mm	15	15	20	20
Vgradna dolžina	L	mm	110	110	130	130
Začetna vrednost		l/h	1	2.5	2.5	4
Minimalni pretok	qi	l/h	6	15	15	25
Maksimalni pretok	qs	m ³ /h	1.2	3	3	5
Max.preobremenitveni pretok		m ³ /h	2.5	4.6	4.6	6.7
Nazivni tlak			16	16	16	16
Kvs value ($\Delta p = Q^2/K_{vs}^2$)			2.06	5.48	5.48	7.91
Tlačni padec pri qp	Δp	mbar	95	120	75	100

Dimenzije za navojno vgradnjo



Nominalni pretok	qp	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nominalni premer	DN	mm	15	15	20	20
Vgradna dolžina	L	mm	110	110	130	130
Dolžina s spojnicami	L2	mm	190	190	230	230
Dolžina računske enote	L1	mm	90	90	90	90
Višina	H	mm	14.5	14.5	18	18
Višina	H1	mm	55	55	58	58
Višina računske enote	H2	mm	27	27	27	27
Višina računske enote	H3	mm	40	40	40	40
Širina računske enote	B	mm	135	135	135	135
Priključni navoj, števec:	“		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B
Priključni navoj, spojnica:	“		R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Teža		kg	0.70	0.70	0.77	0.77

Graf tlačnih padcev in tipična krivulja pogreška

