

SCYLAR INT 8

KALKULÁTOR



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Univerzális számítómű fűtési és hűtési rendszerek energiafogyasztásának mérésére.

JELLEMZŐK

- ▶ Fűtési, hűtési és kombinált energia mérésére egyaránt alkalmas
- ▶ MID hitelesítéssel
- ▶ 2 vagy 4 vezetékes hőérzékelő szenzorral
- ▶ Megnövelt energiahatékonyság, hosszabb elemélettartam
- ▶ Programozható memória
- ▶ Programozására IZAR@MOBILE 2 szoftverrel
- ▶ Standard kivitelben integrált rádiómodul Open Metering Standard szerint
- ▶ Akár 3 kommunikációs kimenet

SCYLAR INT 8

KALKULÁTOR

MŰSZAKI ADATOK

SCYLAR INT 8	
Felhasználás	fűtési, hűtési és fűtés/hűtési tarifával
Engedély	MID (DE-10-MI004-PTB004) és PTB K7.2 hűtési mérő esetében (22.75/11.02)
Védettség	IP 54
Elemes tápellátás	3.6 VDC; A cellás; 10 év elemélettartam; 3.6 VDC; D cellás; 16 év elemélettartam
Hálózati tápellátás	24 VAC; 230 VAC / 0.15W
Mennyiségi impulzus frekvencia	Max. 200 Hz; impulzus időtartam > 3ms
Impulzus érték	I/imp 0.01 ... 10,000 ¹
Hőmérséklet érzékelő típusa	Pt 100 vagy Pt 500 2- vagy 4- vezetékes; Ø 5.2 / 6mm
Hőmérséklet érzékelő vezetékai	Pt 100; Pt 500: 1,9/4,9/9,9 m
Mérési ciklus Mennyiség	s 2
Mérési ciklus Térfogatáram	s 8

¹: az áramlásmérő méretétől függően

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

SCYLAR INT 8	
Környezeti osztály	Class E2 + M2
Környezeti hőmérséklet	°C 0 ... +55
Tárolási hőmérséklet	°C -25 ... +60 (> 35 °C max. 4 hét)
Kommunikáció	3 kommunikációs interfész (pl. M-Bus + M-Bus + beépített Rádió; 2 elsődleges cím, 1 másodlagos cím)
Integrált rádiómodul	Opcionális
Standard interfész	Optical ZVEI interfész
Választható interfészek	2 csatlakozó a következő modulokhoz: M-Bus, L-Bus, RS232, RS485, impulzus kimenet, impulzus bemenet, kombinált impulzus ki- / bemenet vagy analóg kimenet
Hőmérsékleti tartomány - fűtési	°C Ø: 0 ... 180 ΔØ: 3 ... 177
Hőmérsékleti tartomány - hűtés	°C Ø: 0 ... 90 ΔØ: 3 ... 87
Hőmérsékleti tartomány - fűtési/hűtési	°C Ø: 0 ... 105 ΔØ: 3 ... 102

INTEGRÁLT RÁDIÓMODUL

SCYLAR INT 8	
Frekvencia	868 vagy 434 MHz
Rádió telegram típusa	Open Metering Standard (OMS) profile A vagy B)
Adatfrissítés	Online - nincs időeltérés a mérés és adattovábbítás közt
Adatátvitel	Egyirányú T1 mód
Küldési időköz	A-cellás elemmel: 180s (11 év élettartam); D-cellás: 12s (16 éves élettartam); hálózati táppal: 12s; az élettartam függ a telegram hosszától és a mérési ciklustól is

KIJELZŐ

SCYLAR INT 8	
Kijelző típusa	LCD, 8-számjegy
Mértékegységek	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
Teljes értékhatárok	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Mutatott mennyiségek	Energia - Teljesítmény - Térfogat - Térfogatáram - Hőmérséklet és egyéb

SCYLAR INT 8

KALKULÁTOR

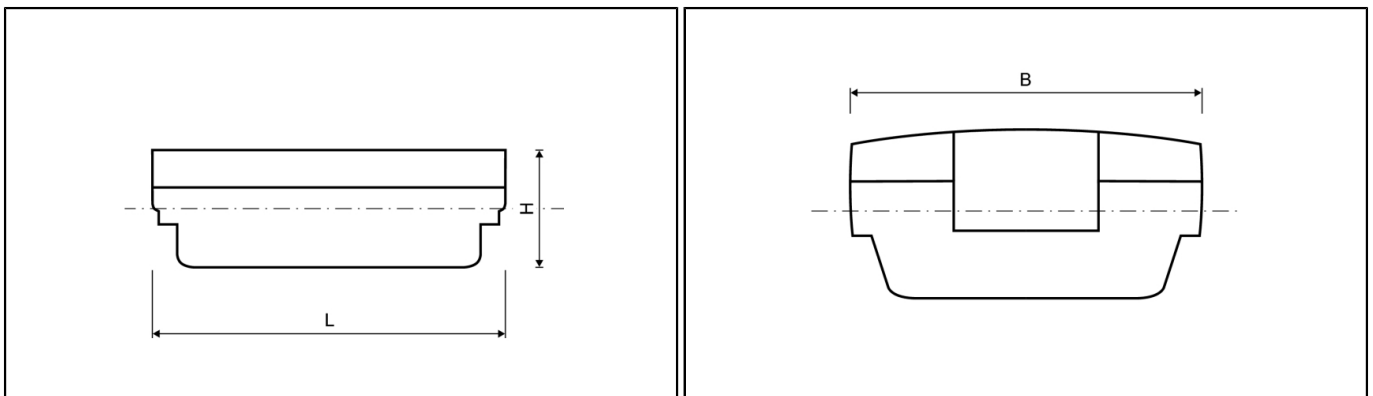
INTERFÉSZEK

SCYLAR INT 8	
Optikai	ZVEI interfész, kommunikációra és tesztelésre, M-Bus protokoll, 2400 baud
M-Bus	Konfigurálható telegram, az EN1434-3 szeit, adatkiolvasás és mérőprogramozás kétvezetékes, polaritásvédett vezetéken, automatikus baud érzékelés (300 és 2400 baud), 2 M-Bus 2 elsődleges címmel
L-Bus	Adapter külső rádiomodul csatlakoztatására, konfigurálható telegram az EN13757-3 szerint, adatkiolvasás és mérőbeállítás
RS232	Soros interfész külső eszközzel való kommunikációhoz, speciális adatkábellel, M-Bus protokoll, 300 és 2400 baud
RS485	Soros interfész külső eszközzel való kommunikációhoz, tápellátás 12V ±5V, M-Bus protokoll, 2400 baud
Impulzus kimenet	Modul 2 Open Kollektoros impulzus kimenethez (potenciál-független), 1. kimenet: 4 Hz (impulzus szélesség 125 ms), impulzus vagy permanens jelzések (pl. hibakódok), 2. kimenet: 100 Hz (impulzus szélesség ≥ 5 ms), impulzus/szünet arány $\sim 1:1$, programozható az IZAR@SET szoftver segítségével
Impulzus bemenet	Modul 2 impulzus bemenethez, max. 20 Hz, konfigurálható az IZAR@MOBILE 2 szoftver segítségével, adattovábbítás távleolvasással lehetséges
Kombinált impulzus be- /kimenet	Modul 2 impulzus bemenettel és 1 impulzus kimenettel, konfigurálható az IZAR@MOBILE 2 szoftver segítségével, szivárgás érzékeléshez szükséges
Analóg kimenet	4 ... 20 mA-es modul 2 programozható passzív kimenettel, programozható érték hiba esetén

HÖMÉRSÉKLET BEMENET

SCYLAR INT 8			
Érzékelő áram	mA	Pt 100 esetén csúcs < 8; rms < 0.015, Pt 500 esetén csúcs < 2; rms < 0.012	
Mérési ciklus	T	s	Hálózati tápellátás esetén: 2 s; A-cellás elemmel: 16 s; D-cellás elemmel: 4 s
Hőmérséklet különbség -indulási érték	$\Delta\theta$	K	0.125
Min. hőmérséklet különbség	$\Delta\theta_{\min}$	K	3
Max. hőmérséklet különbség	$\Delta\theta_{\max}$	K	177
Teljes hőmérsékleti tartomány	θ	°C	-20 ... 190

MÉRETEK



SCYLAR INT 8			
Beépítési hossz	L	mm	150
Szélesség	B	mm	100
Magasság	H	mm	54