

# SCYLAR INT 8

MOM

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 csatlakoztatható
- ▶ Megnövelt energiahatékonyság, hosszabb elemélettartam
- ▶ Programozható memória
- ▶ Programozására a Windows alapú IZAR@NET szoftver alkalmas, ami garantálja a felhasználói igényekhez történő rugalmas alkalmazkodást
- ▶ Standard kivitelben integrált rádiómodul, Real Data vagy 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 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup>: 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 5 ... 130 / 150
Hőmérsékleti tartomány - hűtési	°C 5 ... 90
Hőmérsékleti tartomány - fűtési/hűtési	°C 5 ... 105

### INTEGRÁLT RÁDIÓMODUL

SCYLAR INT 8	
Frekvencia	868 vagy 434 MHz
Rádió telegram típusa	Real Data vagy Open Metering Standard (OMS)
Adatfrissítés	Online - nincs időeltérés a mérés és adattovábbítás közt
Adatátvitel	Egyirányú
Küldési időköz	A-cellás elemmel: 180s (10 éves élettartam); D-cellás: 12s (16 éves élettartam); hálózati táppal: 12s; az élettartam függ a telegramm 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 <sup>3</sup> - m <sup>3</sup> /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

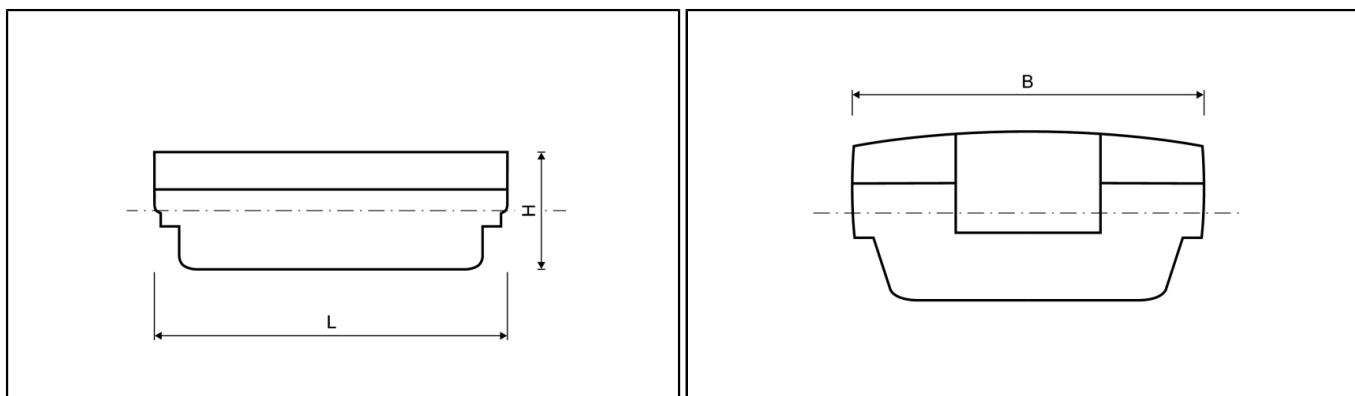
### INTERFÉSZEK

SCYLAR INT 8	
Optikai	ZVEI interfész, kommunikációra és tesztelésre, M-Bus protokoll, 2400 baud
M-Bus	Konfigurálható telegram, az EN1434-3 szeint, adatkiolvasás és mérőprogramozás kétvezetékes, polaritásvédett vezetéken, automatikus baud érzékelés (300 és 2400 baud), 2 M-Bus 2 elsődleges címmel
L-Bus	Adapter külső rádiómodul 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 ~ 1:1, programozható az IZAR@SET szoftver segítségével
Impulzus bemenet	Modul 2 impulzus bemenethez, max. 20 Hz, konfigurálható az IZAR@SET szoftver segítségével, adatvobábitás távleolvasással lehetséges
Kombinált impulzus be- / kimenet	Modul 2 impulzus bemenettel és 1 impulzus kimenettel, konfigurálható az IZAR@SET 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	$\Theta$	°C	-20 ... 190

### MÉRETEK



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