

SCYLAR INT 8

KALKULATOR

DIEHL
Metering



ZASTOSOWANIE

Kalkulator energii do uniwersalnego zastosowania w systemach do pomiaru ogrzewania i chłodzenia. Bardzo dokładna rejestracja wszystkich danych rozliczeniowych w lokalnych i miejskich systemach grzewczych / chłodniczych.

CECHY

- ▶ Zastosowanie w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych.
- ▶ Zatwierdzenie MID
- ▶ Przystosowany do 2-żyłowych i 4-żyłowych czujników temperatury.
- ▶ Tryb oszczędzania baterii
- ▶ Bateria litowa 3.6 V DC lub AC SAFT - dwa okresy legalizacyjne
- ▶ Programowalna pamięć rejestrów
- ▶ Oprogramowanie do parametryzacji IZAR@MOBILE2 na bazie Windows gwarantuje optymalne dostosowanie do specyficznych potrzeb użytkownika
- ▶ Indywidualny odczyt zdalny (AMR) z modułami dodatkowymi Plug & Play
- ▶ 2 gniazda na dodatkowe moduły komunikacyjne (np. M-Bus + Radio)
- ▶ Zintegrowany moduł radiowy 868MHz Open Metering - tryb T1
- ▶ Moduły dodatkowe (opcja): moduł M-Bus | moduł RS485 | moduł RS232 | Lora | NB IoT | moduł wyjścia/wejścia impulsowego

SCYLAR INT 8

KALKULATOR

INFORMACJE OGÓLNE

SCYLAR INT 8	
Aplikacja	Ogrzewanie — Chłodzenie — Ogrzewanie z taryfą chłodzenia
Zatwierdzenie	MID (DE-10-MI004-PTB004) oraz PTB K7.2 dla chłodu (22.75/11.02)
Klasa ochrony	IP 54
Zasilanie bateryjne	3.6 VDC A-cell 11 lat żywotności; 3.6 VDC D-cell 16 lat żywotności
Zasilanie sieciowe	24 VAC; 230 VAC / ≤ 0.15 W
Częstotliwość impulsowania	maks. 200 Hz; częstotliwość >3 ms
Wartość impulsu	I/impuls 0.01 ... 10,000 ¹
Typ czujników temperatury	Pt100 lub Pt 500 2-żyłowe lub 4 żyłowe; \varnothing 5.2 / 6 mm
Długość kabla czujników temperatury	Pt 100; Pt 500: 1.9 / 4.9 / 9.9 m
Czas kalkulacji	s 2

¹: w zależności od średnicy przetwornika

REACH (REGISTRATION, EVALUATION AND AUTHORISATION OF CHEMICALS)

Informacja zgodnie z art. 33 (1) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r:

Ta seria produktów zawiera komponenty z następującymi substancjami w stężeniu większym niż 0,1% wagowo (w/w):

- Ołów (nr CAS: 7439-92-1)

- 1,2-dimetoksyetan (nr CAS: 110-71-4)

CECHY KALKULATORA

SCYLAR INT 8	
Klasa środowiskowa	Klasa E2 + M2
Temperatura otoczenia	°C 0 ... 55
Temperatura przechowywania	°C -25 ... +60 (>35 °C maks. 4 tygodnie)
Komunikacja	3 gniazda komunikacyjne (np. M-Bus + M-Bus+ Radio; 2 adresy główne, 1 adres podrzędny)
Zintegrowane radio	Opcja
Interfejs standardowy	Interfejs optyczny ZVEI
Interfejsy dodatkowe (opcja)	2 gniazda na moduły komunikacyjne: M-Bus, L-BUS, RS232, RS485, wyjście imp., wejście imp., połączone wejście/wyjście impulsowe lub wyjście analogowe
Zakres temperatury - ogrzewanie	°C Θ : 0 ... 180 $\Delta\Theta$: 3 ... 177
Zakres temperatury - chłodzenie	°C Θ : 0 ... 90 $\Delta\Theta$: 3 ... 87
Zakres temperatury - ogrzewanie z taryfą chłodzenia	°C Θ : 0 ... 105 $\Delta\Theta$: 3 ... 102

TRANSMISJA RADIOWA

SCYLAR INT 8	
Częstotliwość	868 MHz
Typ telegramu radiowego	Open Metering Standard (OMS) Tryb T1 zgodny z normą EN 13757-4
Odświeżanie transmitowanych danych	Online - na bieżąco
Transmisja danych	Jednokierunkowa
Interwał wysyłania	Z ogniwem A: 180 s (żywotność 11 lat); z ogniwem D: 12 s (żywotność 16 lat); z jednostką sieciową: 12 s; w zależności od długości telegramu (cykl pracy)

WYŚWIETLACZ

SCYLAR INT 8	
Wyświetlacz	LCD, 8-cyfrowy
Jednostki	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
Wartości całkowite	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Wyświetlane wartości	Energia - Moc - Objętość - Przepływ chwilowy - Temperatura ...

SCYLAR INT 8

KALKULATOR

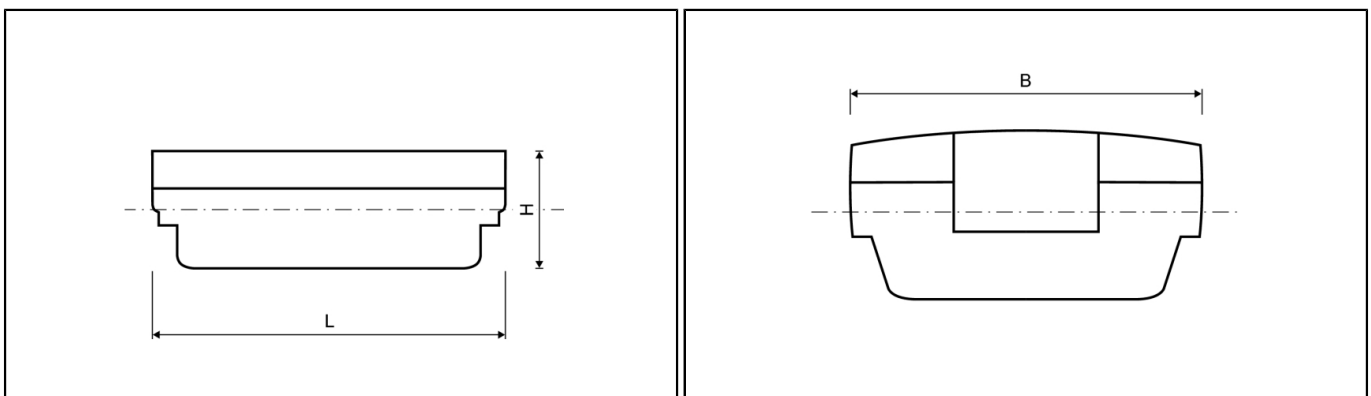
KOMUNIKACJA

SCYLAR INT 8	
Optyczny	Interfejs ZVEI do komunikacji i testów / protokół M-Bus / 2400 bodów
M-Bus	Konfigurowalny telegram, zgodny z EN1434-3, odczyt danych i parametryzacja odbywa się za pomocą dwóch przewodów z zabezpieczeniem przed odwróceniem polaryzacji, automatyczne wykrywanie prędkości transmisji (300 i 2400 bodów), 2 M-Bus z 2 głównymi adresami
L-Bus	Adapter do zewnętrznego modułu radiowego, konfigurowalny telegram, zgodny z EN13757-3, odczyt danych i parametryzacja odbywają się za pomocą dwóch przewodów z zabezpieczeniem przed odwróceniem polaryzacji.
RS232	Interfejs do komunikacji z innymi urządzeniami / protokół M-Bus / wymagany kabel / prędkość 300 i 2400 bodów
RS485	Interfejs do komunikacji z innymi urządzeniami / protokół M-Bus / zasilanie 12V ±5V / 2400 bodów
Wyjście impulsowe	Moduł z 2 wyjściami impulsowymi Open Collector (bezpotencjałowymi). wyjście 1: 4 Hz (szerokość impulsu 125 ms), impuls lub warunki statyczne (np. błędy), wyjście 2: 200 Hz (szerokość impulsu ≥ 5 ms), stosunek: czas trwania impulsu / przerwa w impulsie ~ 1:1, konfigurowalne poprzez oprogramowanie IZAR@MOBILE 2.
Wejście impulsowe	Moduł z 2 wejściami impulsowymi, max. 20 Hz, konfigurowalny poprzez oprogramowanie IZAR@MOBILE 2, dane mogą być przesyłane zdalnie.
Kombinacja wejścia / wyjścia impulsowe	Moduł z 2 wejściami impulsowymi i 1 wyjściem impulsowym, konfigurowany za pomocą oprogramowania IZAR@MOBILE 2, potrzebny do wykrywania nieszczelności.
Wyjścia analogowe	Moduł dla 4 ... 20 mA z 2 programowalnymi pasywnymi wyjściami, programowalna wartość w przypadku błędu.

CZUJNIKI TEMPERATURY

SCYLAR INT 8			
Prąd czujnika		mA	Pt 100 peak < 8; rms < 0.015, Pt 500 peak < 2; rms < 0.012
Cykl pomiarowy	T	s	Zasilanie sieciowe 2s / zasilanie bateryjne A-Cell 16s / zasilanie bateryjne D-Cell 4s
Startowa różnica temperatury	$\Delta\Theta$	K	0.125
Min. różnica temperatur	$\Delta\Theta_{\min}$	K	3
Maks. różnica temperatur	$\Delta\Theta_{\max}$	K	177
Całkowity zakres temperatury	Θ	°C	-20 ... 190

WYMIARY



SCYLAR INT 8			
Długość	L	mm	150
Szerokość	B	mm	100
Wysokość	H	mm	54