

# SCYLAR INT 8

ENERGIKALKYLATOR

**DIEHL**  
Metering



## APPLIKATION

Scylar Int 8 är ett Integreringsverk för värme och kyl mätning. Mycket hög nogrann avläsning av debiteringsvärde inom värme och kylanläggningar.

## EGENSKAPER

- ▶ Kan användas för värme, kyla eller kominerad värme/kyla
- ▶ Uppfyller EN 1434
- ▶ Förberedd för 2 och 4 tråds temperaturgivaranslutning
- ▶ Förbättrad strömförbrukning --> längre batteri livslängd
- ▶ Godkänd enI MID och PTB K 7.2 (kyla)
- ▶ Programmerbar historisk minne (dag, vecka, månad)
- ▶ IZAR@MOBILE2 mjukvara för att ställa in parametrar i ett Windows baserat program för att garantera användarens specifika behov.
- ▶ Individuell fjärravläsning (AMR) med tilläggsmoduler "Plug & Play"
- ▶ Valfritt med integrerad radio, Real Data eller Open Metering Standard (868 el 434 MHz)
- ▶ 3 kommunikations gränssnitt (ex. M-Bus + M-Bus + Radio)
- ▶ 2 passiva analoga utgångar för 4 ... 20 mA
- ▶ Betydligt förbättrad radioprestanda

# SCYLAR INT 8

## ENERGIKALKYLATOR

### GENERELLT

SCYLAR INT 8	
Applikation	Värme - kyla - värme med kyltariff
Godkännande	MID (DE-10-MI004-PTB004) och PTB K7.2 för kyla (22.75/11.02)
Skyddsklass	IP 54
Batteriförsörjning	3.6 VDC A-cell 11 års livslängd; 3.6 VDC D-cell 16 års livslängd
Spänningförsörjning	24 VAC; 230 VAC / $\leq 0.15$ W
Volym pulsin frekvens	Max. 200 Hz; puls durance > 3 ms
Puls värde	I/pulse 0.01 ... 10,000 <sup>1</sup>
Temperaturgivare typ	Pt 100 el Pt 500 med 2- el 4- tråds ledare; Ø 5.2 / 6 mm
Kabellängd på temperaturgivare	Pt 100; Pt 500: 1.9 / 4.9 / 9.9 m
Mätcykel Volym	s 2

<sup>1</sup> Beroende på storlek på flödesgivaren

### INTEGRERINGSVERK

SCYLAR INT 8	
Omgivning klass	Klass E2 + M2
Omgivning temperatur	°C 0 ... 55
Omgivning förvaring temperatur	°C -25 ... +60 (>35 °C max. 4 veckor)
Kommunikation	3 kommunikations gränssnitt (ex. M-Bus + M-Bus + Integrerad Radio; 2 primär adresser, 1 sekundär adress)
Integrerad Radio	Option
Gränssnitt standard	Optisk ZVEI gränssnitt
Gränssnitt Option	2 modulplatser med M-Bus, L-Bus, RS232, RS485, pulsut, pulsin, kombinerad puls in-/ut el analoga utgångar
Temperaturområde värme	°C Ø: 0 ... 180   ΔØ: 3 ... 177
Temperaturområde kyla	°C Ø: 0 ... 90   ΔØ: 3 ... 87
Temperaturområde värme med kyltariff	°C Ø: 0 ... 105   ΔØ: 3 ... 102

### INTEGRERAD RADIO

SCYLAR INT 8	
Frekvens	868 el 434 MHz
Radioprotokoll	Open Metering Standard (OMS) profil A och B
Sändninguppdatering	Online - ingen tidsfördröjning mellan avläsning och dataöverföring
Datasändning	Enkelriktad T1 mode
Sändningsintervall	Med A-cell: 180 s (11 års livslängd); med D-cell: 12 s (16 års livslängd); med nät: 12 s; beroende på telegramets längd (arbetscykel)

### DISPLAY

SCYLAR INT 8	
Display	LCD, 8-digit
Enheter	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m <sup>3</sup> - m <sup>3</sup> /h
Totala värden	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Visade värden	Energi - Effekt - Volym - Flöde - Temperatur mm

# SCYLAR INT 8

## ENERGIKALKYLATOR

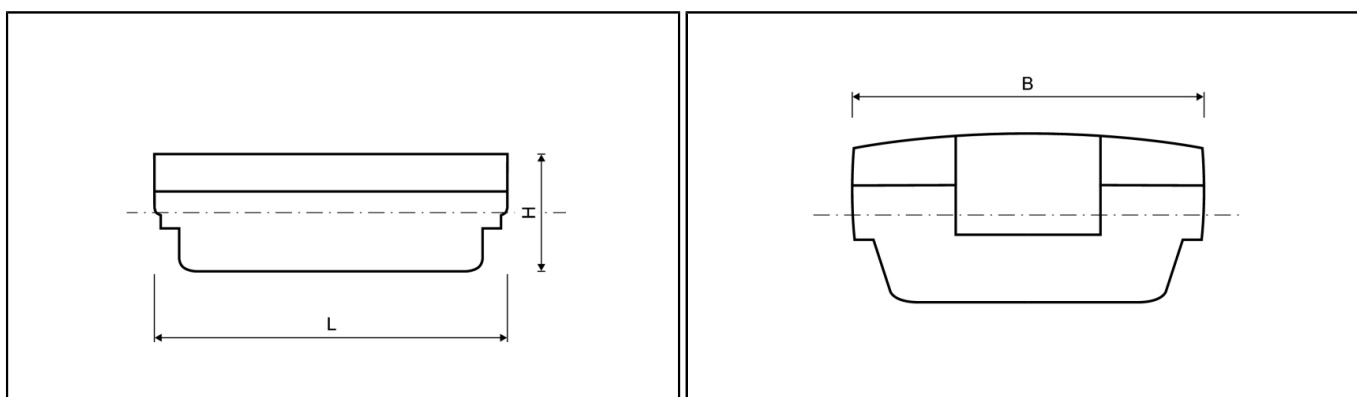
### KOMMUNIKATION

SCYLAR INT 8	
Optiskt	ZVEI-gränssnitt, för kommunikation och testning, M-Bus-protokoll, 2400 baud
M-Bus	Konfigurerbart telegram, enligt EN1434-3, datavläsning och parametrering sker via två ledningar med polaritetsomvändningsskydd, auto baud-detektering (300 och 2400 baud), 2 M-bus med 2 primära adresser
L-Bus	Adapter för extern radiomodul, konfigurerbart telegram, enligt EN 13757-3, datavläsning och parametrering sker via två ledningar med polaritetskydd
RS232	Seriellt gränssnitt för kommunikation med externa enheter, en speciell datakabel krävs, M-Bus-protokoll, 300 och 2400 baud
RS485	Seriellt gränssnitt för kommunikation med externa enheter, strömförsörjning med 12 V $\pm$ 5 V, M-Bus-protokoll, 2400 baud
Pulsutgång	Modul med 2 öppna Collector-pulsutgångar (potentialfri), utgång 1: 4 Hz (pulsbredd 125 ms), puls eller statiska förhållanden (t.ex. fel), utgång 2: 200 Hz (pulsbredd $\geq$ 5 ms), förhållande: puls varaktighet / pulsavbrott $\sim$ 1: 1, kan konfigureras via programvaran IZAR @ MOBILE 2
Pulsingång	Modul med 2 pulsingångar, max. 20 Hz, konfigurerbar via programvaran IZAR @ MOBILE 2, data kan överföras på distans.
Kombinerad puls in-/ut	Modul med 2 pulsingångar och 1 pulsutgång, konfigurerbar via programvaran IZAR @ MOBILE 2, behövs för läckagedetektering.
Analoga utgångar	Modul för 4 ... 20 mA med 2 programmerbara passiva utgångar, programmerbart värde vid fel.

### TEMPERATURINGÅNGAR

SCYLAR INT 8			
Givare ström	mA	Pt 100 peak < 8; rms < 0.015, Pt 500 peak < 2; rms < 0.012	
Mätcykel	T	s	Med elnätet: 2 s; med A-cellbatteri: 16 s; med D-cellbatteri: 4 s
Start temperatur differans	$\Delta\theta$	K	0.125
Min. temperatur differans	$\Delta\theta_{\min}$	K	3
Max. temperatur differans	$\Delta\theta_{\max}$	K	177
Absolut temperatur mätområde	$\theta$	°C	-20 ... 190

### DIMENSIONER



SCYLAR INT 8			
Total längd	L	mm	150
Bredd av Integreringsverk	B	mm	100
Höjd	H	mm	54