

SCYLAR INT 8

ENERGIKALKYLATOR



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 enl 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

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 / ≤ 0.15 W
Volym pulsin frekvens	Max. 200 Hz; puls durance > 3 ms
Puls värde	I/pulse 0.01 ... 10,000 ¹
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

¹ 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 Θ : 0 ... 180 $\Delta\Theta$: 3 ... 177
Temperaturområde kyla	°C Θ : 0 ... 90 $\Delta\Theta$: 3 ... 87
Temperaturområde värme med kyltariff	°C Θ : 0 ... 105 $\Delta\Theta$: 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-digitt
Enheter	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
Totala värden	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Visade värden	Energi - Effekt - Volym - Flöde - Temperatur mm

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 polaritetsskydd
NB-IoT*	Kompatibel i Slot 1 med intern antenn, med externt D-Cell batteri, 13+1 års batteritid med daglig uppladdning av 24 timvärden. Konfigurerbar med NFC-anslutning via OTC App (AppStore Android).
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 ± 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 ≥ 5 ms), förhållande: puls varaktighet / pulsavbrott ~ 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.

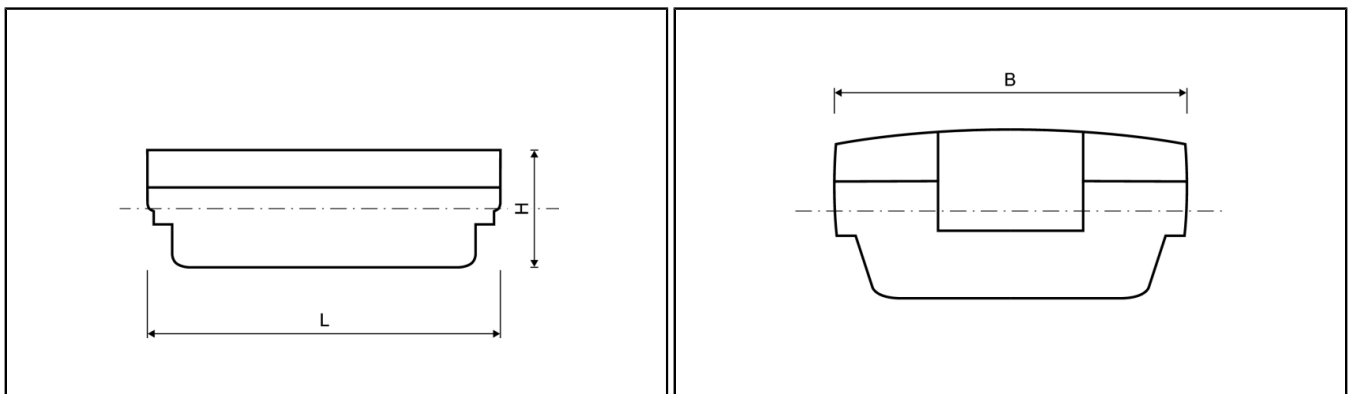
* Från och med den 1 augusti 2025 får endast enheter med firmware F04.006 eller nyare kombineras med NB-IoT-moduler med firmware 1.4.0 eller nyare, för att säkerställa överensstämmelse med de grundläggande kraven enligt artikel 3.3 d och artikel 3.3 e i direktiv 2014/53/EU ("RED Cybersecurity"). Firmwareversionen kan läsas ut med OTC-appen.

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-cellobatteri: 16 s; med D-cellobatteri: 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	Θ	°C	-20 ... 190

DIMENSIONER



SCYLAR INT 8

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

REACH

Information enligt artikel 33.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 den 18 december 2006:
Denna produktserie innehåller komponenter med följande ämnen i en koncentration på mer än 0,1 viktprocent (w/w):

- Bly (CAS-nr: 7439-92-1)
- 1,2-dimetoxetan (CAS-nr: 110-71-4)

Information till ekonomiska aktörer

Tillämpliga bestämmelser och rättsliga skyldigheter för produkter kan komma att ändras.

DIEHL METERING övervakar gällande lagstiftningar för att säkerställa att deras produkter uppfyller kraven vid tidpunkten för lansering på marknaden.

Varje ekonomisk aktör som därefter lanserar produkter på marknaden måste själva hålla sig informerade om den aktuella gällande lagstiftningen.

Vid frågor, vänligen kontakta: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering
Landbrogatan 25
371 34 Karlskrona
Sverige
Tel: +46 8 800 400
metering-sweden-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**