

SCYLAR INT 8

CALCULADOR DE ENERGIA

DIEHL
Metering



DESCRIPCIÓN

Calculadora de energía para uso universal en sistemas de medición de calefacción y refrigeración. Registro de alta precisión de todos los datos de facturación en sistemas de calefacción/refrigeración locales y urbanos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Puede utilizarse para calefacción, refrigeración o calefacción/refrigeración combinadas
- ▶ La precisión de la medición cumple los requisitos de la norma EN 1434
- ▶ Adecuado para la conexión de sensores de temperatura de 2 y 4 hilos
- ▶ Consumo de energía mejorado --> mayor duración de la batería
- ▶ Homologado según MID y PTB K 7.2 (refrigeración)
- ▶ Memoria histórica programable (diaria, semanal, mensual)
- ▶ El software de parametrización IZAR@MOBILE2 basado en Windows garantiza una adaptación óptima a las necesidades específicas del usuario
- ▶ Lectura remota individual (AMR) con módulos adicionales Plug & Play
- ▶ Opcional con radio integrada acc. Open Metering Standard (868 o 434 MHz) perfil A y B
- ▶ 3 interfaces de comunicación (p. ej. M-Bus + M-Bus + Radio)
- ▶ 2 salidas analógicas pasivas para 4 ... 20 mA
- ▶ Rendimiento de radio significativamente mejorado

SCYLAR INT 8

CALCULADOR DE ENERGIA

ASPECTOS GENERALES

SCYLAR INT 8	
Aplicación	Calefacción - refrigeración - calefacción con tarifa de refrigeración
Aprobación	MID (DE-10-MI004-PTB004) y PTB K7.2 para refrigeración (22.75/11.02)
Clase de protección	IP 54
Alimentación por batería	Pilas A de 3,6 VDC 11 años de vida útil; pilas D de 3,6 VDC 16 años de vida útil
Red eléctrica	24 VAC; 230 VAC / ≤ 0.15 W
Frecuencia de entrada de impulsos de volumen	Máx. 200 Hz; duración del impulso > 3 ms
Valor del pulso	l/pulso 0.01 ... 10,000 ¹
Tipo de sensor de temperatura	Pt 100 o Pt 500 con cables de 2 o 4 hilos; Ø 5,2 / 6 mm
Longitud del cable del sensor de temperatura	Pt 100; Pt 500: 1.9 / 4.9 / 9.9 m
Ciclo de cálculo	s 2

¹ En función del tamaño del caudalímetro

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

SCYLAR INT 8	
Clase ambiente	Clase E2 + M2
Temperatura ambiente	°C 0 ... 55
Temperatura ambiente de almacenamiento	°C -25 ... +60 (>35 °C máx. 4 semanas)
Comunicación	3 interfaces de comunicación (por ejemplo, M-Bus + M-Bus + Radio Int.; 2 direcciones primarias, 1 dirección secundaria)
Radio integrada	Opcional
Interfaces estándar	Interfaz óptica ZVEI
Interfaces opcionales	2 ranuras para módulos con M-Bus, L-Bus, RS232, RS485, salida de impulsos, entrada de impulsos, entrada/salida combinada de impulsos o salida analógica
Temperatura de calentamiento	°C Θ : 0 ... 180 $\Delta\Theta$: 3 ... 177
Temperatura de refrigeración	°C Θ : 0 ... 90 $\Delta\Theta$: 3 ... 87
Rango de temperatura calefacción con tarifa de refrigeración	°C Θ : 0 ... 105 $\Delta\Theta$: 3 ... 102

RADIO INTEGRADA

SCYLAR INT 8	
Banda de frecuencias	868 o 434 MHz
Tipo de radiotelegrama	Open Metering Standard (OMS) perfiles A y B
Actualización de los datos de transmisión	En línea: sin retardo entre la medición del valor y la transmisión de datos
Transmisión de datos	Modo T1 unidireccional
Intervalo de envío	Con pila A: 180 s (11 años de vida útil); con pila D: 12 s (16 años de vida útil); con unidad de red: 12 s; dependiendo de la duración del telegrama (ciclo de trabajo)

MOSTRAR

SCYLAR INT 8	
Indicación en pantalla	LCD, 8 dígitos
Unidades	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
Valores totales	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Valores visualizados	Energía - Potencia - Volumen - Caudal - Temperatura y más

SCYLAR INT 8

CALCULADOR DE ENERGIA

INTERFACES

SCYLAR INT 8	
Óptico	Interfaz ZVEI, para comunicación y pruebas, protocolo M-Bus, 2400 baudios
M-Bus	Telegrama configurable, según EN1434-3, lectura de datos y parametrización a través de dos hilos con protección contra inversión de polaridad, detección automática de baudios (300 y 2400 baudios), 2 M-Bus con 2 direcciones primarias
L-Bus	Adaptador para módulo de radio externo, telegrama configurable, según EN13757-3, la lectura de datos y la parametrización se realizan a través de dos hilos con protección contra inversión de polaridad.
NB-IoT*	Compatible con la ranura 1 con antena interna, con batería externa D-Cell, vida útil de la batería de más de 13 años con carga diaria de 24 valores horarios. Configurable con conexión NFC a través de la aplicación OTC (AppStore Android).
RS232	Interfaz serie para comunicación con dispositivos externos, se requiere un cable de datos especial, protocolo M-Bus, 300 y 2400 baudios
RS485	Interfaz serie para comunicación con dispositivos externos, alimentación con 12 V $\pm$ 5 V, protocolo M-Bus, 2400 baudios
Salida de impulsos	Módulo con 2 salidas de pulsos Open Collector (libres de potencial), salida 1: 4 Hz (ancho de pulso 125 ms), pulso o condiciones estáticas (por ejemplo, errores), salida 2: 200 Hz (ancho de pulso $\geq$ 5 ms), relación: duración de pulso / interrupción de pulso $\sim$ 1:1, configurable mediante el software IZAR@MOBILE 2.
Entrada de impulsos	Módulo con 2 entradas de impulsos, máx. 20 Hz, configurable a través del software IZAR@MOBILE 2, los datos se pueden transferir a distancia.
Entrada/salida combinada de impulsos	Módulo con 2 entradas de pulsos y 1 salida de pulsos, configurable mediante el software IZAR@MOBILE 2, necesario para la detección de fugas.
Salida analógica	Módulo para 4 ... 20 mA con 2 salidas pasivas programables, valor programable en caso de error.

* A partir del 1 de agosto de 2025, solo los dispositivos con firmware F04.006 o posterior podrán combinarse con módulos NB-IoT con firmware 1.4.0 o posterior, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos esenciales de conformidad con el art. 3(3) d y el art. 3(3) e de la Directiva 2014/53/UE («RED Ciberseguridad»). La versión del firmware se puede leer con la aplicación OTC.

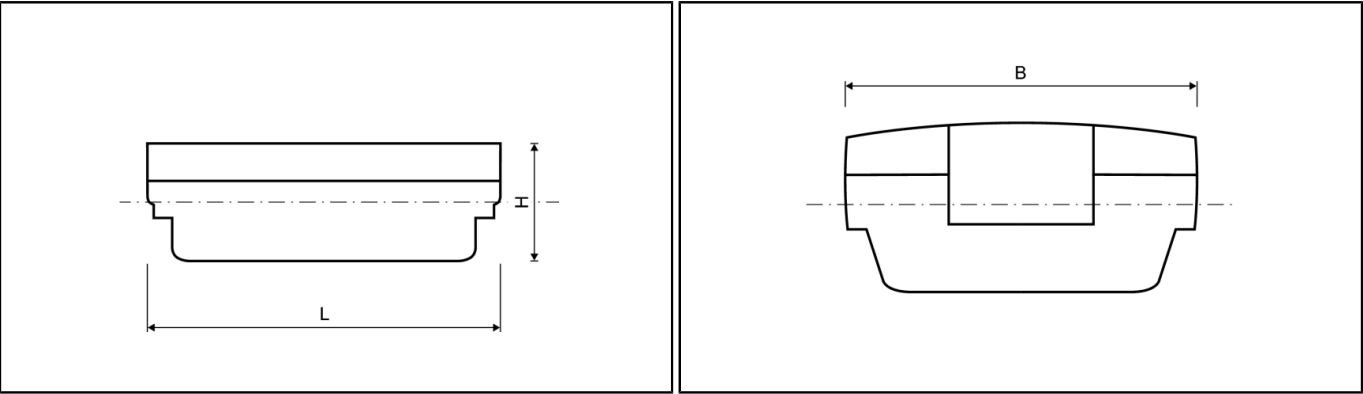
ENTRADA DE TEMPERATURA

SCYLAR INT 8			
Corriente del sensor	mA	Pt 100 pico < 8; rms < 0,015, Pt 500 pico < 2; rms < 0,012	
Ciclo de medición	T	s	Con fuente de alimentación: 2 s; con batería A: 16 s; con batería D: 4 s
Diferencia de temperatura inicial	$\Delta\theta$	K	0.125
Diferencia mínima de temperatura	$\Delta\theta_{\min}$	K	3
Diferencia de temperatura máxima	$\Delta\theta_{\max}$	K	177
Rango de medición de la temperatura absoluta	θ	°C	-20 ... 190

SCYLAR INT 8

CALCULADOR DE ENERGIA

DIMENSIONES



SCYLAR INT 8			
Longitud total	L	mm	150
Anchura de la calculadora	B	mm	100
Altura	H	mm	54

REACH

Información con arreglo al artículo 33, apartado 1, del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006:

Esta serie de productos contiene componentes con las siguientes sustancias en una concentración superior al 0,1% peso por peso (p/p):

- Plomo (nº CAS: 7439-92-1)
- 1,2-dimetoxietano (nº CAS: 110-71-4)

Información relativa a los agentes económicos

La normativa aplicable y las obligaciones legales relativas a los productos están sujetas a cambios.

DIEHL METERING supervisa la normativa aplicable para garantizar que sus productos cumplen con ella cuando se comercializan.

A continuación, cada agente económico que comercialice productos deberá mantenerse informado de la normativa vigente aplicable.

Si tiene preguntas, póngase en contacto con: metering-germany-info@diehl.com