

SCYLAR INT 8

#####

DIEHL
Metering



应用

INT 8能量计算器广泛应用于供热系统与制冷系统的能量计量。在区域或集中供热/制冷中提供高精度计量测量数据，为计费 and 节能提供依据。

特点

- ▶ 可用于供热计量、制冷计量和冷热计量
- ▶ 满足EN1434和GB/T32224二级精度
- ▶ 可适配2线制或4线制温度传感器
- ▶ 低功率消耗，电池使用寿命长
- ▶ 通过CPA，MID和PTB K7.2（冷量表）认证
- ▶ 可配置数据存储功能（日、周、月）
- ▶ 独特的远程抄表功能（AMR）模块，即插即用
- ▶ 可集成无线通讯模块，OMS协议（868 MHz或434 MHz）
- ▶ 三个通讯端口（例如：M-Bus + M-Bus + Radio）

SCYLAR INT 8

能量计算器

概况

SCYLAR INT 8	
应用	供热计量 - 制冷计量 - 冷热计量
认证	CPA, MID (DE-10-MI004-PTB004) 及 PTB K7.2 (冷量表)
防护等级	IP 65
电池供电	3.6V 2*AA-cell, 可达12年使用寿命; 3.6V D-cell, 16年使用寿命
交流电供电	24 VAC; 230 VAC / ≤ 0.15 W
脉冲输入频率	最大200 Hz; 脉冲宽度 > 3 ms
脉冲当量	l/pulse 0.01 ... 10,000 ¹
温度传感器类型	Pt 500二线或四线制温度传感器 (\varnothing 5.2 / 6 mm)
温度传感器长度	Pt 500: 1.5 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 m
积分周期	s 2

1. 取决于流量传感器的尺寸

REACH法规

根据欧洲议会和欧盟理事会2006年12月18日第1907/2006号法规第33(1)条提供的信息:

本产品系列含有重量比 (w/w) 浓度在0.1%以上的物质:

- 铅 (CAS编号: 7439-92-1)

- 1,2-二甲氧基乙烷 (CAS编号: 110-71-4)

基本参数

SCYLAR INT 8	
环境等级	E2/M2级; C级
环境温度	°C 0 ... 55
储存温度	°C -25 ... +60
通讯方式	三个通讯插槽 (例如: M-Bus + M-Bus + Radio; 两个一级地址, 一个二级地址)
集成无线通讯	可选
标准接口	ZVEI光学接口
可选接口	两个插槽, 用于M-Bus、L-Bus、RS 232、RS 485、ModBus、脉冲输入、脉冲输入输出或模拟量输出模块
温度范围 - 单热	°C Θ : 0 ... 180 $\Delta\Theta$: 3 ... 177
温度范围 - 单冷	°C Θ : 0 ... 90 $\Delta\Theta$: 3 ... 87
温度范围 - 冷热	°C Θ : 0 ... 105 $\Delta\Theta$: 3 ... 102

集成无线功能

SCYLAR INT 8	
频段	868 MHz或434 MHz
无线报文类型	Open Metering Standard协议
数据更新	实时 - 数据测量与数据传输之间无延迟
数据传输	单向传输
传输间隔	2*AA-cell: 32秒; D-cell: 12秒; 电源供电: 12秒; 取决于报文长度 (工作周期)

显示

SCYLAR INT 8	
显示屏	8位数液晶显示
单位	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
累计值	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
显示值	能量 - 功率 - 流量 - 流速 - 温度

SCYLAR INT 8

能量计算器

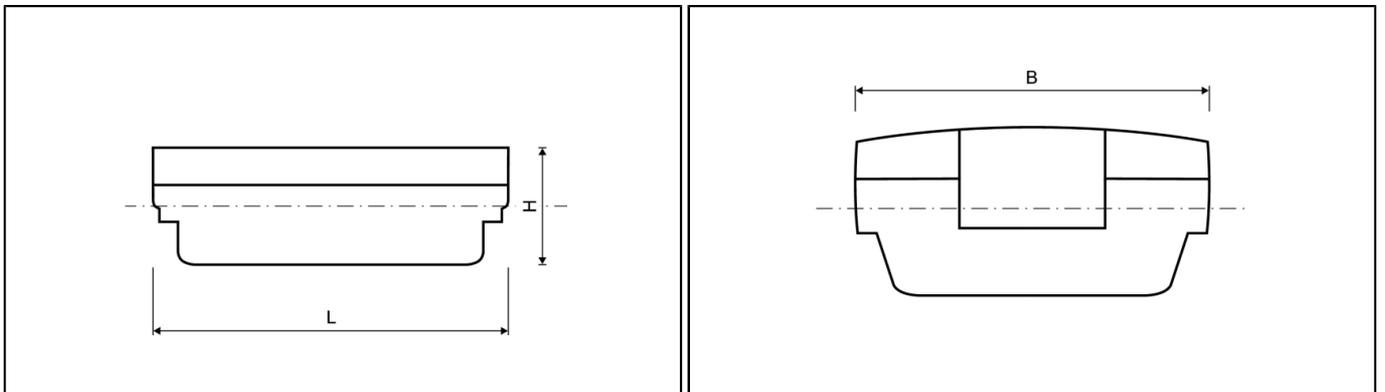
通讯接口

SCYLAR INT 8	
光学接口	ZVEI接口，用于通讯和测试，符合M-Bus协议，波特率2400
M-Bus模块	报文格式符合EN 1434-3，通过无极性双线读取数据和配置参数，可自动检测波特率（300至2400），同时配置两个M-Bus模块，两个一级地址
L-Bus模块	可连接外置无线模块，可根据EN 13757-3协议设置传输报文，通过无极性双线来进行数据读取与参数设置
RS 232模块	与外部设备通讯的串行接口，需要专用数据线，符合M-Bus协议，波特率300至2400
RS 485模块	与外部设备通讯的串行接口，电源 $12\text{ V} \pm 5\text{ V}$ ，符合M-Bus协议，波特率2400
ModBus模块	ModBus协议，（12-24）VAC/VDC供电，多种波特率可选
脉冲输入模块	带2个脉冲输入模块，最大频率20 Hz，可通过软件配置参数，可远程传输数据
脉冲输入输出模块	带2个脉冲输入和1个脉冲输出模块，可通过软件配置参数，可用于管道泄漏检测
模拟量输出模块	带2个可编程的4 ... 20 mA输出模块，发生报错时可对参数进行编程

温度输入

SCYLAR INT 8			
传感器电流		mA	Pt 500 峰值 < 2; rms < 0.012
测量周期	T	s	交流电供电：2；AA-cell供电：16；D-cell供电：4
始动温差	$\Delta\Theta$	K	0.125
最小温差	$\Delta\Theta_{\min}$	K	3
最大温差	$\Delta\Theta_{\max}$	K	177
绝对温度测量范围	Θ	$^{\circ}\text{C}$	-20 ... 190

尺寸



SCYLAR INT 8			
长度	L	mm	150
计算器宽度	B	mm	100
计算器高度	H	mm	60