

SCYLAR INT 8

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

DIEHL
Metering



DESRIPTIF

Le SCYLAR INT 8 est un calculateur d'énergie thermique conforme au standard européen, permettant la mesure de l'énergie calorifique et frigorifique. Il s'utilise en chauffage ou climatisation (version bifonctionnelle). Le SCYLAR INT 8 permet à l'exploitant de surveiller et d'optimiser la gestion à distance; il peut être relié directement à une Gestion Technique Centralisée et fournir ainsi des quantités de paramètres instantanés ou mémorisés.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Approbation MID
- ▶ Version chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement)
- ▶ Fluide caloporteur: eau non glycolée
- ▶ Alimentation pile longue durée (jusqu'à 16 ans en utilisation standard)
- ▶ Utilisable avec des sondes de températures Pt 500 2 fils ou Pt 100 4 fils
- ▶ Option Radio intégrée
- ▶ Version modulaire: M-Bus, RS232, RS485, Sorties analogiques 4-20mA, Sorties et entrées impulsionnelles

SCYLAR INT 8

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

GÉNÉRALITÉS

SCYLAR INT 8	
Application	Chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement) Fluide caloporteur: eau non glycolée
Approbation	MID (DE-10-MI004-PTB004)
Classe de protection	IP 54
Alimentation pile	3,6 VDC; type D-cell: durée de vie jusqu'à 16 ans*
Alimentation secteur	24 VAC; 230 VAC / $\leq 0,15$ W
Fréquence entrée impulsion volume	200 Hz max. durée d'impulsion > 3 ms
Valeur d'impulsion	I/impuls. 1, 10, 100 et 1 000 ¹
Type de sonde de température	Pt 500 câble 2 fils ou Pt 100 à bormier 4 fils; Ø 5,2 mm
Longueur de câble des sondes de température	Pt 500: 2/5/10 m
Cycle de calcul	s 2

¹ Selon la taille du capteur de débit

* En conditions d'utilisation et de températures standards. Durée de vie théorique ne donnant pas lieu à garantie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SCYLAR INT 8	
Classe environnementale (MID)	Classe E2 + M2
Température ambiante	°C 0 ... +55
Température de stockage	°C -25 ... +60 (>+35 °C max. 4 semaines)
Communication	3 emplacements de communication (ex. M-Bus + M-Bus + Radio intégrée; 2 adresses primaires, 1 adresse secondaire)
Radio intégrée	En option
Interface standard	Interface optique ZVEI
Interfaces optionnelles	2 emplacements pour modules M-Bus, L-Bus, RS232, RS485, sorties impulsions, entrées impulsions, combinées entrées/sortie impulsions
Plage de températures	°C 0 ... +180

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA RADIO INTÉGRÉE

SCYLAR INT 8	
Fréquence	868 ou 434 MHz
Protocole de communication radio	Open Metering Standard (OMS) profil A et B
Rafraîchissement des données transmises	Temps réel - pas de délai entre la mesure et la transmission
Transmission des données	Unidirectionnelle mode T1
Intervalle d'émission	12 s (durée de vie jusqu'à 16 ans*); en fonction de la longueur du télégramme

* En conditions d'utilisation et de températures standards. Durée de vie théorique ne donnant pas lieu à garantie

AFFICHAGE

SCYLAR INT 8	
Afficheur	LCD, 8-digit
Unités	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m ³ - m ³ /h
Résolution d'affichage	99 999 999 - 9 999 999,9 - 999 999,99 - 99 999,999
Valeurs affichées	Energie - Volume - Débit - Puissance - Températures

SCYLAR INT 8

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

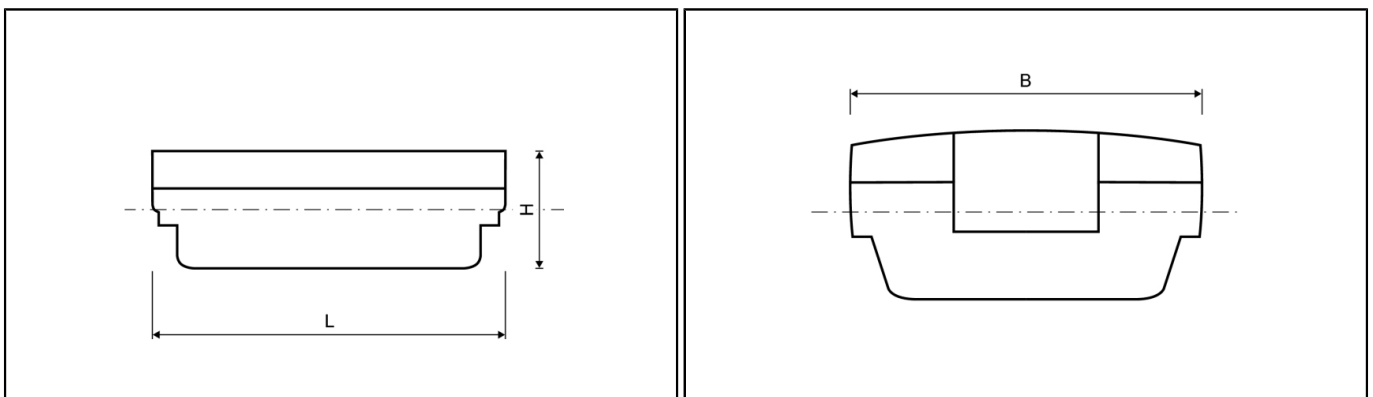
INTERFACES

SCYLAR INT 8	
Optique	Interface ZVEI, pour communication et test, protocole M-Bus, 2 400 bauds
M-Bus	Télégramme configurable, conforme EN13757-3, lecture et paramétrage en liaison 2 fils protégée contre les inversions de polarité, détection automatique de vitesse (300 et 2 400 bauds), 2 sorties M-Bus avec 2 adresses primaires
L-Bus	Adaptateur pour module radio externe, télégramme configurable, conforme EN13757-3, lecture et paramétrage en liaison 2 fils protégée contre les inversions de polarité
RS232	Interface série pour la communication avec des appareils externes, un câble spécial de liaison est nécessaire, protocole M-Bus, 300 et 2 400 bauds
RS485	Interface série pour la communication avec des appareils externes, alimentation 12V ± 5V, protocole M-Bus, 2 400 bauds
Sortie impulsions	Module 2 sorties impulsions avec 2 collecteurs ouverts (libre de potentiel), sortie 1: 4 Hz (largeur d'impulsion 125 ms), impulsion ou fonction statique (ex. erreur), sortie 2: 200 Hz (largeur d'impulsion ≥ 5 ms), rapport d'impulsion 1:1, programmable via le logiciel IZAR@MOBILE 2
Entrée impulsions	Module 2 entrées impulsion, max 20 Hz, programmable via le logiciel IZAR@MOBILE 2, les données peuvent être transférées à distance
Entrée et sortie impulsions combinées	Module 2 entrées et 1 sortie impulsions, programmable via le logiciel IZAR@MOBILE 2, nécessaire pour la détection de fuite
Sortie analogique	Module 4 ... 20 mA avec 2 sorties passives programmables, valeur programmable en cas d'erreur

ENTRÉE TEMPÉRATURE

SCYLAR INT 8			
Cycle de mesure	T	s	Alimentation secteur: 2s alimentation pile type D-cell: 4s
Différence de température de démarrage	$\Delta\theta$	K	0,125
Différence min. de température	$\Delta\theta_{\min}$	K	3
Différence max. de température	$\Delta\theta_{\max}$	K	175
Plage de température absolue mesurée	θ	°C	-20 ... +190

DIMENSIONS



SCYLAR INT 8			
Longueur totale	L	mm	150
Largeur du calculateur	B	mm	100
Hauteur	H	mm	54