DIEHL
Metering

SCYLAR INT 8

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

DESCRIPTIF

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

GÉNÉRALITÉS

		SCYLAR INT 8
Application		Chauffage ou bifonctionnelle (chauffage/refroidissement) I 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 / ≤ 0,15 W
Fréquence entrée impulsion volume		200 Hz max. I durée d'impulsion > 3 ms
Valeur d'impulsion	l/ 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
Rafraichissement 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

INTERFACES

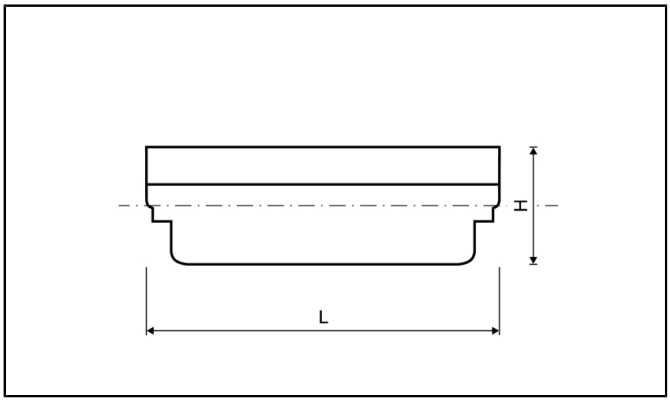
	SCYLAR INT 8
Optique	Interface ZVEI, pour communication et test, protocole M-Bus, 2 400 bauds
M-Bus	Télégramme configurable, conforme EN13757-3, lecture et paramétrage en liaison 2 fils protégée contre les inversions de polarité, détection automatique de vitesse (300 et 2 400 bauds), 2 sorties M-Bus 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
NB-IoT*	Compatible avec Slot 1 avec antenne interne, batterie externe D-Cell, durée de vie de la batterie de plus de 13 ans avec téléchargement quotidien de 24 valeurs horaires. Configurable avec connexion NFC via l'application OTC (AppStore Android).
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

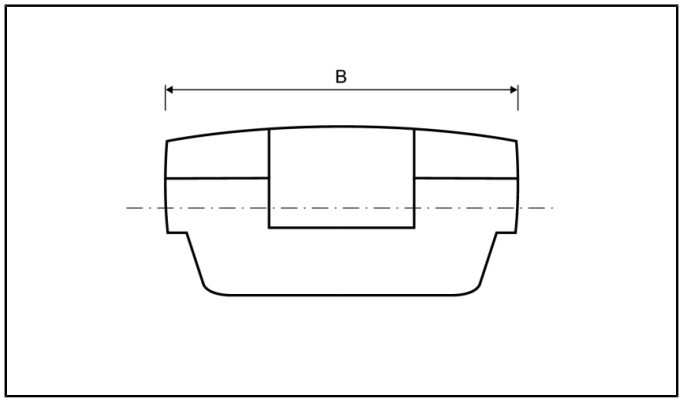
* À compter du 1er août 2025, seuls les appareils équipés du micrologiciel F04.006 ou d'une version plus récente pourront être combinés avec des modules NB-IoT équipés du micrologiciel 1.4.0 ou d'une version plus récente, afin de garantir la conformité aux exigences essentielles prévues à l'article 3, paragraphe 3, point d), et à l'article 3, paragraphe 3, point e), de la directive 2014/53/UE («RED Cybersécurité »). La version du micrologiciel peut être lue à l'aide de l'application OTC.

ENTRÉE TEMPÉRATURE

			SCYLAR INT 8
Cycle de mesure	T	s	Alimentation secteur: 2s I 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

REACH

Informations conformément à l'article 33 (1) du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :
Cette série de produits contient des composants contenant les substances suivantes à une concentration supérieure à 0,1 % en poids (p/p) :
- Plomb (n° CAS : 7439-92-1)
- 1,2-diméthoxyéthane (n° CAS : 110-71-4)

Informations destinées aux opérateurs économiques

La réglementation applicable et les obligations légales concernant les produits peuvent évoluer.

DIEHL METERING surveille la réglementation applicable afin de s'assurer que ses produits sont conformes au moment de leur mise à disposition sur le marché.

Chaque opérateur économique mettant des produits sur le marché par la suite doit, de manière indépendante, se tenir informé de la réglementation en vigueur.

Pour toute question, veuillez contacter: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering S.A.S.
67 rue du Rhône
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00
Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20
metering-France-info@diehl.com

Agence Paris
56 rue des Hautes Pâtures
FR-92000 Nanterre
Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48
metering-France-agencenord@diehl.com

Ventes Internationales
67 rue du Rhône, BP 10160
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22
metering-France-export@diehl.com
www.diehl.com/metering

EMPOWER A SUSTAINABLE FUTURE