

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE



APPLICATION

SCYLAR INT M est un calculateur 2 voies permettant la mesure de l'énergie calorifique et frigorifique. SCYLAR INT M permet 2 mesures simultanées et indépendantes d'énergie thermique. SCYLAR INT M dispose de nombreuses options en standard.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Application chaud, froid ou chaud/froid
- Conforme EN 1434
- 4 entrées mesureur de débit dont 2 pour la mesure d'énergie thermique
- 4 entrées température, 2- ou 4- fils
- 2 entrées analogiques
- 4 sorties analogiques 0/4 - 20mA actives
- 4 sorties impulsions
- 1 sortie M-Bus
- 1 interface optique
- 1 interface USB
- 1 sortie relais
- 4 emplacements supplémentaires pour des modules d'extension (2nd M-Bus)
- 12 index à dates programmées
- Intervalle de mémorisation programmable
- Tous les paramètres de base sont programmables avec les 4 boutons poussoir

GÉNÉRALITÉS

SCYLAR INT M		
Type	mwz04	
Calculateur	2 voies chaud / froid	
Nombre de voies de calcul d'énergie	2 voies de calcul pour 1 calculateur	
Approbation	MID	
Indice de protection	IP 65	
Alimentation	230 VAC	
Fréquence impulsions	kHz	max. 10 ¹
Poids d'impulsion	p/l	0.0001 to 99999.9999 ²
Sondes de température	Pt 100 ou Pt 500	

¹ selon le type de générateur d'impulsion² selon la taille du capteur de débit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

SCYLAR INT M		
Classe environnementale		C selon norme EN 1434
Température ambiante	°C	5 ... 55
Température de stockage	°C	-25 ... +70
Conditions environnementales		mécaniques: Classe M1
Conditions environnementales		électromagnétiques: Classe E2

ENTRÉES TEMPÉRATURE

SCYLAR INT M			
Gamme de températures	absolue	°C	-50 to +300
Différence de température	absolue	K	ΔT min < 0,001 / ΔT max 350
Erreur mesure de température	max	°C	$\leq \pm 0.04$
Précision	typique	K	0,005
Cycle de mesure		sec	1
Gamme de températures	approb. MID	°C	0 - 300
Conditions environnementales	approb. MID	K	ΔT min 3 / ΔT max 300 (précision de mesure conservée avec un Δt 1K)
Type de sondes de température	Pt 100 ou Pt 500		
Mesure de température	2 ou 4 fils (jusqu'à 100 m de cable pour version 4 fils)		

ENTRÉES MESUREUR DE DÉBIT

Compatible avec le contact Reed, collecteur ouvert, PNP, NAMUR, CMOS/TTL
Sharky 473, BR 571, BR572.

SCYLAR INT M			
Cycle de mesure	sec	1	
Débit max.	m ³ /h	360 000 000	
Puissance max.	MW	151 200 000	
Poids d'impulsion	p/l	0,0001 to 99999,9999	
Largeur d'impulsion min.	μs	50	
Contact Reed	Hz	≤ 30	
Collecteur ouvert	Hz	≤ 10 000	
PNP	Hz	≤ 10 000	
CMOS/TTL	Hz	≤ 10 000	
Namur	Hz	sans identification de tendance ≤ 200	
Namur	Hz	avec identification de tendance ≤ 100	
Sonde de sortie	Hz	≤ 10 000	
Alimentation mesureur	V / mA	8,2 ; 5,0/3,6	

2 ENTRÉES ANALOGIQUES

Par exemple : pour un capteur de pression ou d'humidité

SCYLAR INT M			
Précision de mesure	%	≤ 1	
Signal d'entrée	mA	0(4)-20	
Alimentation	mA	25 avec une entrée 0 (4)- 20 mA	
Signal d'entrée	V	0(2)-10	
Alimentation	V	11 - 27 avec une entrée 0 (2) - 10 V	

4 SORTIES ANALOGIQUES ACTIVES

0/4 - 20 mA, isolation galvanique.

Puissance -débit -Température allée - Température retour et ΔT

SCYLAR INT M			
Résistance de charge	Ω	≤ 500	
Courant de sortie	mA	0 - 20	
Courant de sortie	mA	4 - 20	
Dépassement	mA	20 - 22	

4 SORTIES IMPULSIONS

Avec isolation galvanique

SCYLAR INT M			
Fréquence de commutation	max	Hz	500
Entrée tension	max	V	40
Courant	max	mA	100

1 SORTIE RELAIS

SCYLAR INT M			
Fréquence de commutation		Hz	≤ 1
Entrée tension	max	V	40
Courant	max	A	1

INTERFACES DE COMMUNICATION

SCYLAR INT M		
Interface M-BUS*	1	*
Interface optique*	1	ZVEI
Interface USB*	1	USB 2.0
Emplacements pour extension	4	Pour module optionnel par ex: 2 nd M-Bus,...

* vitesse de communication: de 300 à 9600 bauds
 adresse primaire ou secondaire
 protocole de communication: M-BUS, EN 61107
 choix du contenu du télégramme

ALIMENTATION

SCYLAR INT M		
Alimentation	230 VAC / 50 Hz ^{+10% / -15%}	
Alimentation en option 1	110 VAC / 60 Hz ^{+10% / -15%}	
Alimentation en option 2	24 VAC / 50 Hz ^{+10% / -15%}	
Puissance totale consommée	VA	17,5

AFFICHAGE

SCYLAR INT M	
Unité d'énergie	kWh - MWh - GWh - MJ - GJ - TJ - kBtu - MBtu - GBtu - MCal - Gcal - TCal
Unité de volume	m ³ - l - US-Gal - Ft ³
Unité de température	°C - °F- K
Résolution affichage	999999,999 - 9999999,99 - 99999999,9 - 999999999
Valeurs affichées	Energie - Puissance - Volume - Débit - Température et autres

Affichage graphique 64x128 menus en textes clairs et rétroéclairage

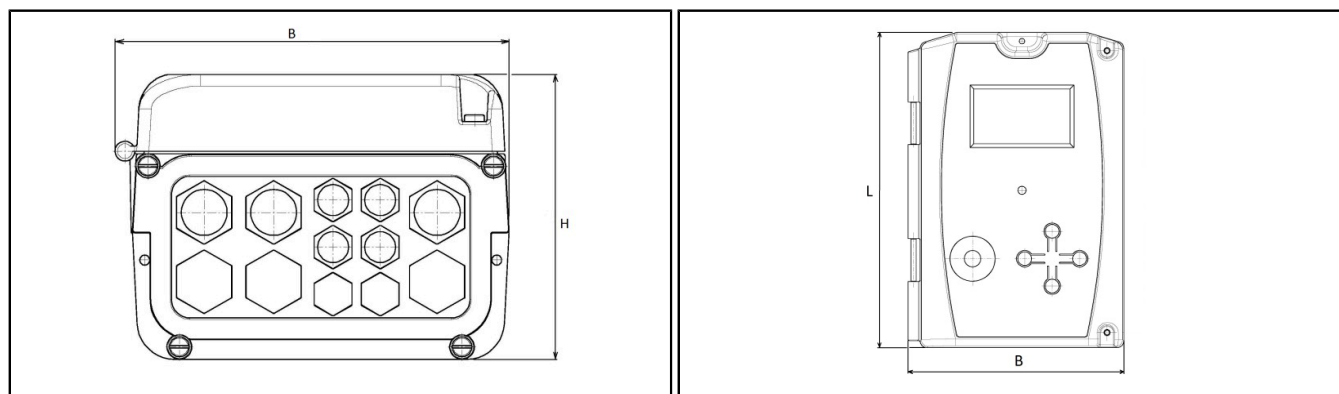
BOITIER

SCYLAR INT M		
Indice de protection	IP65	
Entrée de câble	6 piece	PG7
Entrée de câble	6 piece	PG11

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

SCYLAR INT M	
Tarif	8
Index	12
Intervalle d'enregistrement	60
Pile de sauvegarde	Durée de vie hors alimentation > 6 ans
Classe environnementale ambiante	C
Température de stockage	-25 ... +70 °C (durée de vie de la pile de sauvegarde : -10°C ... >3 ans; -25°C ... >1 an)
Protection électromagnétique	CEM
Boîtier	Séparation aisée entre le fond de boîtier et le couvercle, borniers démontables, boîtier monté sur rail DIN, platine PE démontable.
Précision de mesure	EN 1434

DIMENSIONS



SCYLAR INT M

Hauteur totale	L	mm	239,6
Largeur du calculateur	B	mm	159
Profondeur	H	mm	115

MANIPULATION DU BOITIER



Le calculateur peut être aisément démonté. Procéder comme suit:

- déconnecter les borniers de la platine électronique
- enlever le calculateur de son support rail DIN
- séparer le couvercle (partie métrologique) de la partie arrière du boîtier.

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**