

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

DIEHL
Metering



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

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

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'impulsion

² 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 câble 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 $\leq 10\ 000$
PNP	Hz $\leq 10\ 000$
CMOS/TTL	Hz $\leq 10\ 000$
Namur	Hz sans identification de tendance ≤ 200
Namur	Hz avec identification de tendance ≤ 100

Sonde de sortie Hz $\leq 10\ 000$

Alimentation mesurée V/mA 0,25, 0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

Document non contractuel. Caractéristiques à se faire préciser avant commande.

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

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

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

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 - 9999999999
Valeurs affichées	Energie - Puissance - Volume - Débit - Température et autres

Affichage graphique 64x128 menus en textes clairs et rétroéclairage

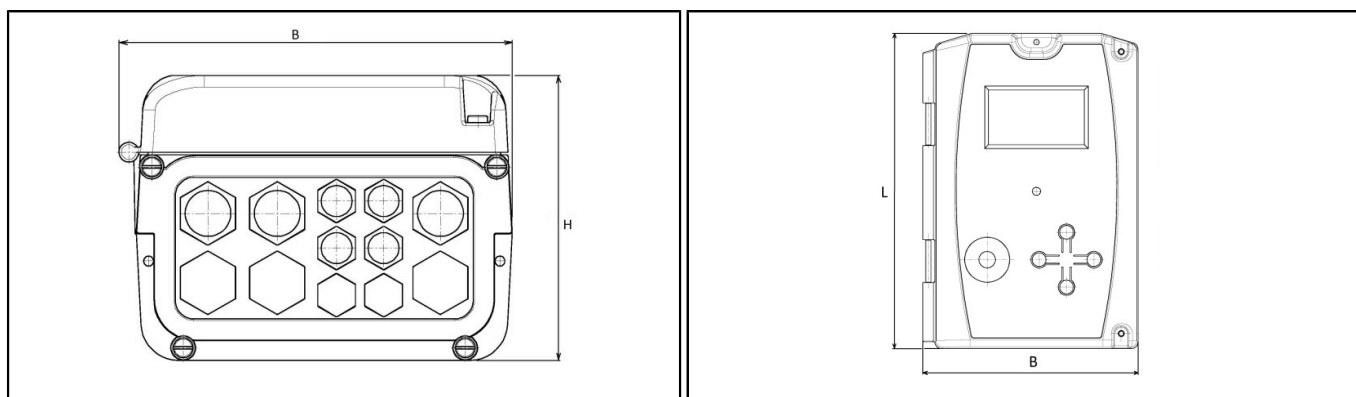
BOITIER

SCYLAR INT M	
Indice de protection	IP65
Entrée de câble	4 PE7 (max. 6)
Entrée de câble	3 PE11 (max. 6)

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

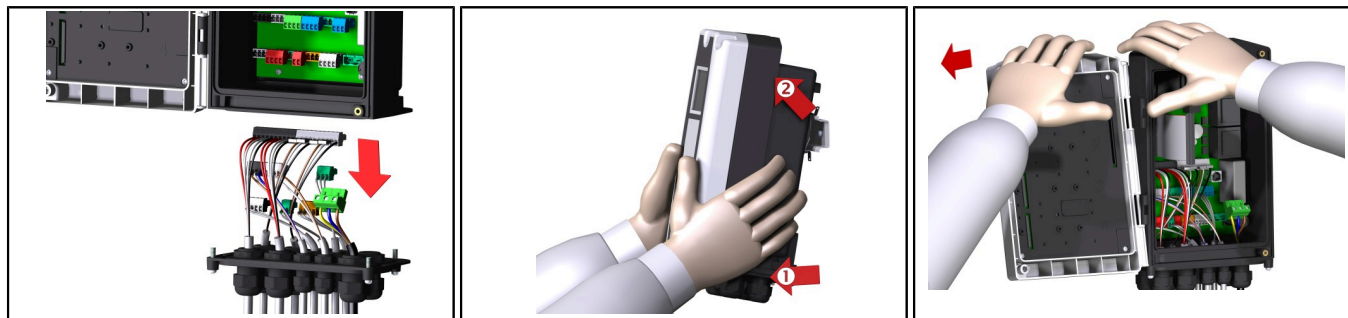


SCYLAR INT M	
Hauteur totale	L mm 239,6
Largeur du calculateur	B mm 159
Profondeur	H mm 115

SCYLAR INT M

CALCULATEUR D'ÉNERGIE

MANIPULATION DU BOÎTIER



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.