

Calculeur Engelmann pour compteurs d'énergie thermique combinés

SensoStar C



- Conception compacte
- Pile facile à remplacer ; calculateur pré équipé pour kit alimentation 3 V
- Configuration retour ou aller paramétrable sur site
- Interfaces de communication ; rajout ultérieur possible :
 - M-Bus radio ;
 - M-Bus radio + 3 entrées d'impulsions ;
 - M-Bus ;
 - M-Bus + 3 entrées d'impulsions ;
 - 1 sortie d'impulsions ;
 - 2 sorties d'impulsions

Données techniques :

Calculateur

Plage de température milieu chaleur	°C	0 – 150
Plage de température milieu froid	°C	0 – 50
Température ambiante de fonction.	°C	5 – 55 à 95 % humidité relative
Température de transport	°C	-25 – 70 (pour maximum 168 h)
Température de stockage	°C	-25 – 55
Différence de températures $\Delta\theta$ chaleur	K	3 – 100
Différence de températures $\Delta\theta$ froid	K	-3 – -50
Diff. de températures minimale $\Delta\theta$ chaleur	K	> 0,05
Diff. de températures minimale $\Delta\theta$ froid	K	< -0,05
Diff. de températures min. $\Delta\theta_{HC}$ chaleur / froid	K	> 0,5 / < -0,5
Résolution de la mesure	°C	0,01
Cycle de mesure de l'énergie en fonctionnement normal	s	60 avec une autonomie de 10 ans ; 30 avec une autonomie de 6+1 an (optionnel) ; 2 avec le kit alimentation
Valeur de l'impulsion, optionnel	l/imp	1 ; 2,5 ; 10 ; 25 ; 100 ; 250 ; 1000 ; 2500 ; ajustable (version TX)
Affichage		LCD - 8 chiffres + caractères spéciaux
Affichage décimal		jusqu'à 3 chiffres après la virgule
Unités		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ) ; changement sur site si la consommation enregistrée $\leq$ 10 kWh
Interfaces		interface optique (protocole M-Bus) ; optionnel : M-Bus radio ; M-Bus radio + 3 entrées d'impulsions ; M-Bus ; M-Bus + 3 entrées d'impulsions ; 1 sortie d'impuls. ; 2 sorties d'impuls. pile 3 V au lithium interchangeable; pré équipé pour le kit alimentation 3V (voltage primaire 230 V ; 24 V AC)
Alimentation électrique		
Autonomie estimée	ans	10 (pas d'options : 1 sortie d'impulsions) ; 6+1
Mémoire		vive non volatile
Dates annuelles de relevé		date annuelle de relève sélectionnable ; 15 valeurs mensuelles et semi-mensuelles affichés sur écran et M-Bus radio (mode compact) ; 24 valeurs mensuelles et semi-mensuelles via l'interface optique et M-Bus
2 registres tarifaires		réglables individuellement ; mémorise énergie et heures
Mémorisation des valeurs maximales		débit, puissance et température (entrée, sortie, $\Delta\theta$), plus les valeurs maximales respectives des 15 derniers mois
Indice de protection		IP54
CE		oui
Classe mécanique et électromécanique		M2 / E2
Interface de données impulsionnelles		microcontrôleur CMOS classe d'entrée IB selon EN 1434-2:2015 (D)
Milieu		eau ; optionnel, sans certifications*: eau avec une concentration de propylène glycol ou d'éthylène glycol de 20 %, 30 %, 40 % ou 50 % (* le type et la concentration du glycol sont réglables à tout moment)
Poids	kg	0,350
L x H x P	mm	150 x 130 x 35

Spécifications débitmètre

Classe de l'appareil à sortie d'impulsions		selon EN 1434-2:2015: OA (contact Reed) ; OC (collecteur ouvert)
Fréquence maximale signal d'entrée	Hz	10
Durée de l'impulsion et de la pause		au moins 25 ms pour l'impulsion ; au moins 50 ms pour la pause

Spécifications sonde de température

Résistance de précision en platine		Pt 500
Longueur des câbles (non-blindés)	m	jusqu'à 10 m avec la technique à 2 fils ; (3 et 10 disponibles chez Engelmann)
Installation		monte directe dans le flux ; en doigt de gant