

Calculateur de compteur de chaleur Engelmann

SensoStar C



Utilisations polyvalentes grâce à un large choix de variantes et d'options de réglage

Système de montage convivial pour un raccordement facile des débitmètres et des sondes de température

Communication flexible avec un système modulaire

Le raccordement d'un bloc d'alimentation externe permet aussi de forcer le cycle de mesure à 2 secondes

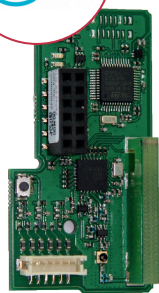
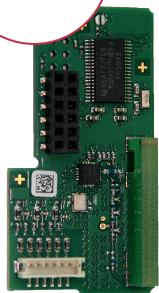
Mesure précise de la chaleur / du froid

Le **SensoStar C** est un calculateur polyvalent destiné à la mesure de l'énergie thermique ou frigorifique, qui offre une solution adaptée à chaque situation de montage. Spécialement conçu pour la mesure de débits volumiques importants, le calculateur peut être combiné sans problème avec tous les débitmètres courants. L'offre est complétée par un large choix de modules de communication pouvant être installés a posteriori ainsi que par l'option d'un bloc d'alimentation externe pour la surveillance directe de l'installation.

Nous parlons votre langue

La gamme de modules de communication en constante expansion vous offre de nombreuses possibilités de lecture à distance.

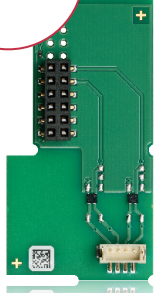
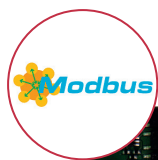
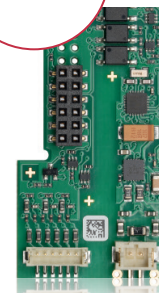
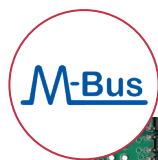
VARIANTES RADIO



Caractéristiques et fonctionnalités

- Disponible pour les applications de chauffage et de refroidissement
- Grande variété de variantes pour différentes exigences
- Lieu d'installation et unité d'affichage sur site réglables
- Capacité des piles jusqu'à 20 ans
- Adaptation automatique du cycle de mesure de la température à 2 s en mode secteur

VARIANTES CÂBLÉES



M-Bus sans fil, LoRaWAN et M-Bus peuvent également être équipés de 3 entrées d'impulsions, pour connecter d'autres appareils.

Généralités

Classe d'environnement (MID)	C (EN 1434)
Classe mécanique (MID)	M2
Classe électromagnétique (MID)	E2

Calculateur

Plage de température du milieu	°C	0 – 150 chaleur / 0 – 50 froid
Température ambiante d'utilisation	°C	5 – 55 à 95 % humidité relative
Température de transport	°C	-25 – 70 (pour 168 h max.)
Température de stockage	°C	-25 – 55
Plage de différence de température $\Delta\Theta$ chaleur	K	3 – 100
Plage de différence de température $\Delta\Theta$ froid	K	-3 – -50
Différence de température minimale $\Delta\Theta$ chaleur	K	> 0,05
Différence de température minimale $\Delta\Theta$ froid	K	<-0,05
Différence de température minimale $\Delta\Theta$ chaleur/froid	K	> 0,5 / <-0,5
Résolution de la mesure	°C	0,01
Cycle de mesure de la température en fonctionnement normal	s	30 (Allemagne) 60 (international) 2 en mode secteur
Affichage		LCD – 8 chiffres + caractères spéciaux
Affichage de l'énergie thermique		jusqu'à 3 décimales
Unités		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, MMBTU, Gcal) unité d'énergie modifiable tant que la quantité d'énergie incrémentée \leq 10 kWh
Interfaces		interface optique (protocole M-Bus, ZVEI selon la norme EN 62056-21) <i>communication optionnelle :</i> radio : M-Bus sans fil,* LoRaWAN* connecté par câble : M-Bus,* Modbus RTU, 2 sorties d'impulsions * En option avec 3 entrées d'impulsions.
Tension d'alimentation		pile au lithium 3 V facilement remplaçable (cellule de type A, 0,86 g de lithium) préparation pour adaptateur secteur 3 V disponible (tension d'entrée 230 V / 24 V)
Capacité des piles, estimée	ans	20 (sans communication) 16 (M-Bus, intervalle de lecture 1 heure) 15 (M-Bus, intervalle de lecture 10 minutes) 10 (autre communication, par ex. M-Bus sans fil, Modbus RTU, LoRaWAN)
Stockage des données		24 valeurs mensuelles et 24 valeurs semi-mensuelles
Jours de référence		jour de référence annuel librement sélectionnable ; 15 valeurs mensuelles et 15 valeurs semi-mensuelles par affichage ; 15 valeurs mensuelles par radio ; 24 valeurs mensuelles et 24 valeurs semi-mensuelles par interface optique ou M-Bus
2 registres tarifaires		réglables individuellement ; stockent l'énergie ou le temps
Mémorisation des valeurs maximales		débit, puissance et températures (entrée, sortie, $\Delta\Theta$) ainsi que les valeurs maximales respectives des 15 derniers mois
Indice de protection		IP54
Homologations		DE-18-MI004-PTB037 ; DE-18-M-PTB-0049 CH-T2-18769-00 CE
Désignation du type		S3
Dispositif d'entrée d'impulsions		microcontrôleur entrée CMOS de classe IB selon EN 1434-2:2015 (D)
Milieu		eau ; en option, sans homologation : eau avec un additif de propylène glycol ou d'éthylène glycol de 20 %, 30 %, 40 % ou 50 % (type et proportion de glycol réglables à tout moment)
Poids	kg	0,350
L x H x P	mm	150 x 130 x 35

Exigences relatives au débitmètre

Classe de type de codeur (selon EN 1434-2:2015)		OA (contact Reed) ; OC (collecteur ouvert)
Fréquence d'entrée maximale	Hz	10
Longueur d'impulsion	ms	min. 25
Pause entre les impulsions	ms	min. 50

Exigences relatives aux sondes de température

Résistance de précision en platine		Pt 500
Longueur du câble de raccordement (non blindé)	m	jusqu'à 10 m en technique à 2 fils (3 et 10 disponibles chez Engelmann)
Type de montage		immersion directe ; dans des doigts de gant

Contactez-nous ici :



+49 6222 98 00 188 (Commandes)
+49 6222 98 00 2727 (Service Technique)
+49 6222 98 00 0 (Siège Social)



info@engelmann.de



Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Allemagne



www.engelmann.de