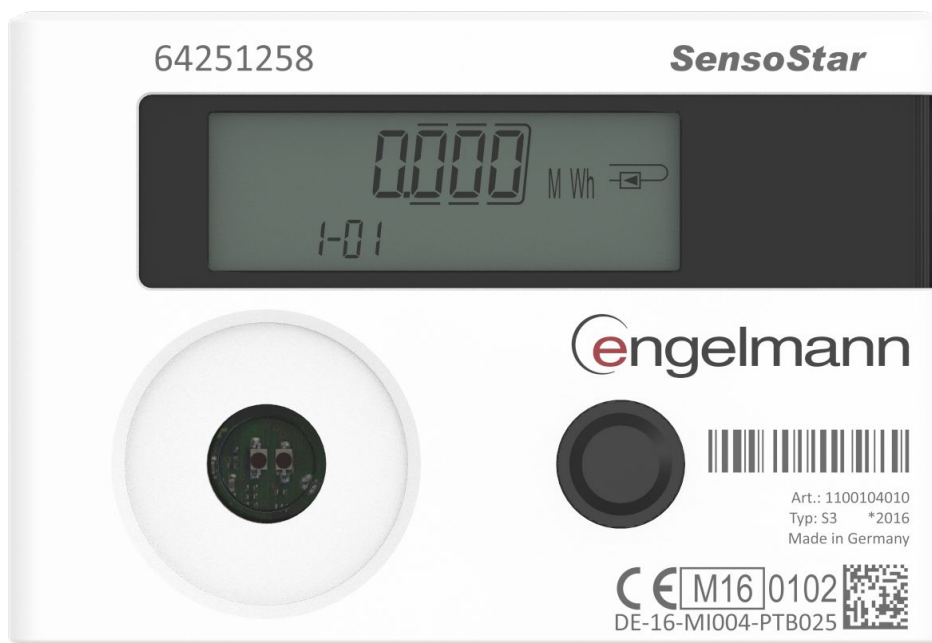


Compteur compact de chaleur Engelmann

SensoStar A

Compteur à jets multiples pour capsule de mesure A1

(A1: pour Allmess / Itron)



- Détection de refoulement
- Cycle de mesure de la température, dynamique: 2/60 s
- Possibilité de changer le flux allé / retour sur site
- Batterie au lithium facilement changeable
- Calculateur facilement amovible, longueur du câble 50 cm (optionnel)
- Interfaces de communication:
 - 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
 - LoRa

Spécifications techniques:

Débitmètre

Méthode de mesure	Système bidirectionnel de balayage inductif				
Valeur	Débit nominal q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
	Seuil inférieur	l/h	3,5	4,0	5,5
	Minimum q_i	l/h	12	30	50
	Maximum q_s	m^3/h	1,2	3,0	5,0
	Perte de pression Δp à q_p	bar	0,1	0,2	0,24
	Perte de pression Δp à q_s	bar	0,4	0,74	0,92
	La plage dynamique du q_i/q_p		1:50	1:50	1:50
	Classification MID		Class 3		
	Pression nominale PN	bar	16		
	Domaine de température milieu chaleur	$^{\circ}C$	15 – 90		
	Domaine de température milieu froid (q_p 1,5 et q_p 2,5)	$^{\circ}C$	5 – 50		
	Installation		Possibilité de changer le flux allé / retour sur site, si la consommation enregistrée ≤ 10 kWh		
	Position de montage		Toutes positions		
	Classe de la protection		IP 65		
	Milieu		Eau; optionnel, sans homologation*: eau avec l'addition de propylène glycol ou du éthylène glycol avec concentrations de 20%, 30%, 40% ou 50% (*Type de glycol et concentration paramétrable si la consommation enregistrée ≤ 10 kWh)		

Calculateur

	Domaine de température milieu chaleur	$^{\circ}C$	0 – 150		
	Domaine de température milieu froid (q_p 1,5 et q_p 2,5)	$^{\circ}C$	0 – 50		
	Température ambiante en fonction	$^{\circ}C$	5 – 55 à 95% humidité relative		
	Température de transport	$^{\circ}C$	-25 – 70 (pour max. 168 h)		
	Température de stockage	$^{\circ}C$	-25 – 55		
	Différence de températures $\Delta\theta$ chaleur	K	3 – 100		
	Différence de températures $\Delta\theta$ froid	K	-3 – -50		
	Diff. de température minimale $\Delta\theta$ chaleur	K	$> 0,05$		
	Diff. de température minimale $\Delta\theta$ froid	K	$< -0,05$		
	Différence de température minimale $\Delta\theta_{HC}$ chaleur/froid	K	$> 0,5 / < -0,5$		
	Résolution de la température	$^{\circ}C$	0,01		
	Cycle de mesure de la température; dynamique	s	2/60 ; avec alimentation 240 V ou 24 V permanent 2 s		
	Affichage		LCD - 8 chiffres + caractères spéciaux		
	Affichage de l'énergie thermique		Jusqu'à 3 chiffres après la virgule		
	Unités		MWh, kW, m^3 , m^3/h (kWh, GJ, l, l/h , MW, MMBTU, Gcal) (Changement sur site si la consommation enregistrée ≤ 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'impulsions ; 2 sorties d'impulsions; LoRa		

Alimentation		Batterie 3V au lithium changeable, pré équipé pour alimentation 230 V / 24 V
La durée de vie estimée	ans	10 (voir «Influencing_factors_battery_lifetime» sur www.engelmann.de)
Mémoire		Vive non volatile
Dates de relevé		Date annuelle de relevé librement sélectionnable; 15 valeurs mensuelles et semi-mensuelles affichés sur écran et M-Bus radio; 24 valeurs mensuelles et semi-mensuelles via interface optique et M-Bus
2 registres tarifaires		Réglables individuellement; mémorise énergie et heures
Mémorisation des valeurs maximales		Débit et puissance
Classe de la protection		IP65
CE		Oui
Compatibilité électromagnétique EMC		EN 1434

Sondes de température (à 2 conducteurs)

Résistance de précision en platine		Pt 1000
Diamètre	mm	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; sondes aiguilles 3,5 x 75
Longueur des câbles	m	1,5; 3; 6
Style de montage		Asymétrique; symétrique

Poids

Poids (version standard)	kg	0,955
--------------------------	----	-------

Dimensions

La longueur du câble d'impulsion (version calculateur amovible)	m	0,50
Dimensions du calculateur (H x L x P)	mm	75 x 110 x 34,5
Filetage		M 77 x 1,5

(Version à droite avec calculateur amovible)

