



Fiche technique sensonic 3 calculator

ista swiss ag • Zofingerstrasse 61 • 4665 Oftringen
www.ista-swiss.ch

ista
Switch to Smart

1 Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes selon la norme EN 1434 Classes M1 / E1

Température ambiante

- Entreposage : de -25 °C à +55 °C
- Fonctionnement : de +5 °C à +55 °C

humidité relative 5 % à 95 %, sans condensation

Type de protection IP 65 selon EN 60529

Capteur de température Pt500 Selon la norme EN 60751

Valeurs limites plage de mesure des températures (Θ) / Valeurs limites Différence de température (ΔΘ)

	Θ _{min}	Θ _{max}	ΔΘ _{min}	ΔΘ _{max}
Compteur de chaleur	5 °C	150 °C	3 K	100 K
Compteur combiné de chaleur / de froid	1 °C	150 °C	3 K	100 K
Compteur d'énergie frigorifique	1 °C	25 °C	3 K	20 K

Critères d'inversion du compteur combiné de chaleur et de froid :

- ΔΘ_{grenz} = 0,19 K
- Θ_{in_umsch} = 20 °C

Valence d'impulsion

- 1 / 25 / 250 l/Impulsion imposé en usine selon la plaque signalétique (modèles T1-, T25-, T250)
- 1 / 2.5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 500 / 1000 / 2500 / 10000 / 25000 l/Impulsion réglable une fois sur place (modèle TX)

Entrée d'impulsion Classe IB selon la norme EN 1434

Dimensions principales :

- Largeur : 93 mm
- Hauteur (sans douilles de câble) : 134,5 mm
- Hauteur (avec douilles de câble) : 149 mm
- Profondeur : 35 mm

Alimentation électrique

- Type de pile : 1 pile AA lithium-métal dans l'équipement
- Tension nominale : 3,6 V
- Poids de la pile* : 0,0160 kg ou 0,0170 kg
- Teneur en lithium* : 0,62 g ou 0,7 g
- Numéro UN : UN 3091

* (en fonction de la variante de la commande)

Durée de vie

10 ans de service + 1 an de réserve de service + 1 an d'entreposage

Interface radio ista

- Bande SRD
- Gamme de fréquences : 868 – 870 MHz
- Puissance d'émission : < 10 mW

Interface radio M-Bus sans fil

- Mode de fonctionnement : C1 selon EN 13757-4:2013-11
 - Mécanisme de protection : AES-CBC-128 (mode de sécurité 7) selon EN 13757-7:2018-06, clé individuelle par appareil
 - Méthode de transmission : unidirectionnelle
 - Intervalle d'émission : 4 minutes
 - Puissance d'émission : < 10 mW
 - Bande de fréquence : 868 MHz
 - Contenu du télégramme : valeur mesurée actuelle, valeur du jour fixé, valeur de fin de mois précédent
-

Aperçu des variantes

Numéro d'article	Entrée d'impulsion	Unité énergie	Format Énergie	Format Volume (m³/h)	Format Puissance (kWh)	Moyen	Emplacement de l'installation du capteur de débit	Sonde	Homologations selon
51001	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51002	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51003	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51000	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51010	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51011	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51012	T250	GJ	0,1	0,1	0,1	Chaleur	Retour	Pt500	MID
51050	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Chaleur	Départ	Pt500	MID
51061	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Chaleur	Départ	Pt500	MID
51062	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Chaleur	Départ	Pt500	MID
51021	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Froid	Retour	Pt500	D/CH
51022	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Froid	Retour	Pt500	D/CH
51023	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Froid	Retour	Pt500	D/CH
51071	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Froid	Départ	Pt500	D/CH
51072	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Froid	Départ	Pt500	D/CH
51031	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51032	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51033	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51030	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51041	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51042	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Hybride	Retour	Pt500	MID, D/CH
51034	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Hybride	Départ	Pt500	MID, D/CH
51080	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Chaleur / Glycol	Retour	Pt500	sans
51081	TX	kWh/ MWh	Variable	Variable	Variable	Chaleur / Glycol	Départ	Pt500	sans

2 Immatriculation

- Chaleur (MID) : DE-19-MI004-PTB029
 - Froid (agrément national Allemagne) : DE-21-M-PTB-0025
 - Froid (agrément national Suisse) : CH-T2-21779-00
-

3 Dimensions et raccordement

Dimensions principales :

