



Technisches Datenblatt sensonic 3 calculator

G.83.0226 • Release 1.3.0 • 2024
ista SE • Luxemburger Str. 1 • 45131 Essen
www.ista.com

ista
Switch to Smart

1 Technische Daten

Umgebungsbedingungen nach EN 1434 Klassen M1 / E1

Umgebungstemperatur

- Lagerung: -25 °C bis +55 °C
- Betrieb: +5 °C bis +55 °C

relative Feuchte 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Schutzart IP 65 nach EN 60529

Temperaturfühler Pt500 nach EN 60751

Grenzwerte Temperaturmessbereich (Θ) / Grenzwerte Temperaturdifferenz ($\Delta\Theta$)

	Θ_{\min}	Θ_{\max}	$\Delta\Theta_{\min}$	$\Delta\Theta_{\max}$
Wärmezähler	5 °C	150 °C	3 K	100 K
Kombinierter Wärme-/Kältezähler	1 °C	150 °C	3 K	100 K
Kältezähler	1 °C	25 °C	3 K	20 K

Umschaltkriterien kombinierter Wärme- / Kältezähler

- $\Delta\Theta_{\text{grenz}} = 0,19 \text{ K}$
- $\Theta_{\text{in_umsch}} = 20 \text{ °C}$

Impulswertigkeit

- 1 / 25 / 250 l/Impuls ab Werk vorgegeben gemäß Typenschild (T1-, T25-, T250-Variante)
- 1 / 2.5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 500 / 1000 / 2500 / 10000 / 25000 l/Impuls einmalig vor Ort einstellbar (TX-Variante)

Impulseingang Klasse IB nach EN 1434

Hauptmaße

- Breite: 93 mm
- Höhe (ohne Kabeltüllen): 134,5 mm
- Höhe (mit Kabeltüllen): 149 mm
- Tiefe: 35 mm

Spannungsversorgung

- Batterietyp: 1 x Lithium-Metall-Batterie in Ausrüstungen
- Nennspannung: 3,6 V
- Batteriegewicht*: 0,0160 kg oder 0,0170 kg
- Lithium-Gehalt*: 0,62 g oder 0,7 g
- UN-Nummer: UN 3091

* (abhängig von der Bestellvariante)

Lebensdauer 10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Betriebs-Reserve + 1 Jahr Lagerung

Funkschnittstelle ista

- SRD-Band
- Frequenzbereich: 868 – 870 MHz
- Sendeleistung: < 10 mW

Funkschnittstelle Wireless M-Bus

- Betriebsart: C1 nach EN 13757-4:2013-11
- Schutzmechanismus: AES-CBC-128 (Sicherheitsmodus 7) nach EN 13757-7:2018-06, individueller Schlüssel je Gerät
- Übertragungsverfahren: unidirektional
- Sende-Intervall: 4 Minuten
- Sendeleistung: < 10 mW
- Frequenzband: 868 MHz
- Telegramm-Inhalt: aktueller Messwert, Stichtagswert, letzter Monatsendwert

Variantenübersicht

Artikelnummer	Impulseingang	Einheit Energie	Format Energie	Format Volumen (m ³ /h)	Format Leistung (kWh)	Medium	Einbauort Durchflusssensor	Fühler	Zulassungen nach
51001	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51002	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51003	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51000	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51010	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51011	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51012	T250	GJ	0,1	0,1	0,1	Wärme	Rücklauf	Pt500	MID
51050	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Wärme	Vorlauf	Pt500	MID
51061	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Wärme	Vorlauf	Pt500	MID
51062	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Wärme	Vorlauf	Pt500	MID
51021	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Kälte	Rücklauf	Pt500	D/CH
51022	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Kälte	Rücklauf	Pt500	D/CH
51023	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Kälte	Rücklauf	Pt500	D/CH
51071	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Kälte	Vorlauf	Pt500	D/CH
51072	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Kälte	Vorlauf	Pt500	D/CH
51031	T1	kWh	0,1	0,001	0,001	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH
51032	T25	MWh	0,001	0,1	0,1	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH
51033	T250	MWh	0,1	0,1	0,1	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH
51030	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH
51041	T1	GJ	0,001	0,1	0,1	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH

Artikelnummer	Impulseingang	Einheit Energie	Format Energie	Format Volumen (m³/h)	Format Leistung (kWh)	Medium	Einbauort Durchflusssensor	Fühler	Zulassungen nach
51042	T25	GJ	0,001	0,1	0,1	Hybrid	Rücklauf	Pt500	MID, D/CH
51034	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Hybrid	Vorlauf	Pt500	MID, D/CH
51080	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Wärme/ Glykol	Rücklauf	Pt500	ohne
51081	TX	kWh/ MWh	Variabel	Variabel	Variabel	Wärme/ Glykol	Vorlauf	Pt500	ohne

2 Zulassung

- Wärme (MID): DE-19-MI004-PTB029
 - Kälte (nationale Zulassung Deutschland): DE-21-M-PTB-0025
 - Kälte (nationale Zulassung Schweiz): CH-T2-21779-00
-

3 Haupt- und Anschlussmaße

Hauptmaße

