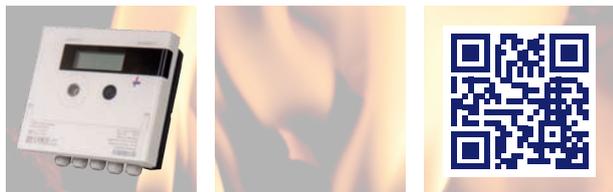
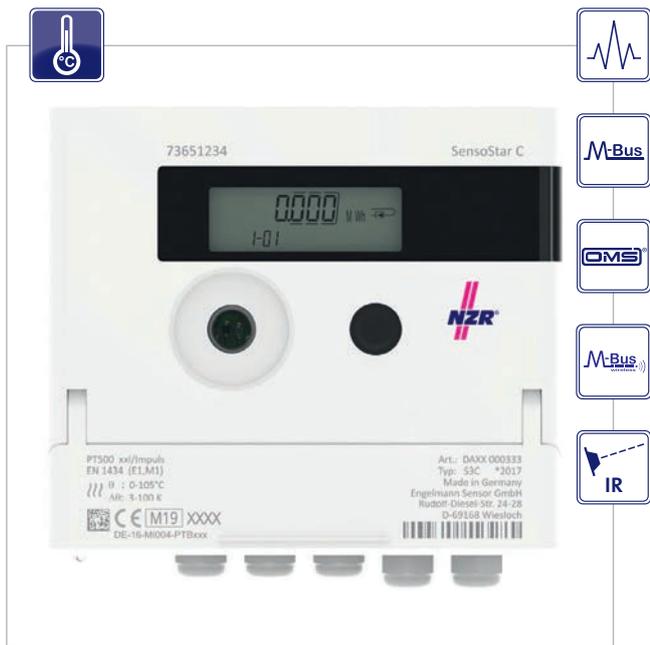


Wärmerechenwerk WZ-K SensoStar C

Stand 11/2023

DATENBLATT



Beschreibung

- Kompaktes Design
- Leicht austauschbare Batterie; Vorbereitung für 3 V Netzteil vorhanden
- Vor- bzw. Rücklauf im Feld einstellbar
- Kommunikationsschnittstellen; in jedem Gerät nachrüstbar:
 - wireless M-Bus (OMS)
 - wireless M-Bus (OMS) + 3 Impulseingänge
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 Impulseingänge
 - 1 Impulsausgang
 - 2 Impulsausgänge
- Mit Konformitätsbewertung nach MID

Bestellinformation	Art. Nr 10 l/Imp.	Art. Nr 100 l/Imp.
Rechenwerk SensoStar C Standard	76020080	76020081
Rechenwerk SensoStar C M-Bus	76040080	76040081
Rechenwerk SensoStar C Wireless M-Bus (OMS)	76090080	76090081
Rechenwerk SensoStar C Impuls	76060080	76060081

Technische Daten

Temperaturbereich Medium Wärme	0 ... 150° C
Temperaturbereich Medium Kälte	0 ... 50° C
Umgebungstemperatur Einsatz	5 ... 55° C bei 95 % rH
Transporttemperatur	-25 ... 70° C (für max. 168 h)
Lagertemperatur	-25 ... 55° C
Temperaturdifferenzbereich $\Delta\theta$ Wärme	3 ... 100 K
Temperaturdifferenzbereich $\Delta\theta$ Kälte	-3 ... -50 K
Minimale Temperaturdifferenz $\Delta\theta$ Wärme	> 0,05 K
Minimale Temperaturdifferenz $\Delta\theta$ Kälte	< -0,05 K
Min. Temperaturdiff. $\Delta\theta$ HC Wärme/Kälte	< 0,5 K / -0,5 K
Auflösung Temperatur	0,01° C
Messzyklus Energie im Normalbetrieb	30 s bei einer Lebensdauer von 6+1 Jahren; 60 s bei einer Lebensdauer von 10 Jahren (optional); 2 s bei Netzbetrieb
Impulswertigkeiten, optional	1; 2,5; 10; 25; 100; 250; 1000; 2500 l/Imp; einstellbar (TX-Variante)
Anzeige	LCD – 8 Ziffern + Sonderzeichen
Angezeigte Wärmeenergie	bis zu 3 Dezimalstellen
Einheiten	MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, MMBTU, Gcal); Energieeinheit einstellbar, solange Energiemenge \leq 10 kWh
Schnittstellen	optische Schnittstelle (M-Bus-Protokoll); optional: wireless M-Bus; OMS + 3 Impulseingänge; M-Bus; M-Bus + 3 Impulseingänge; 1 Impulsausgang; 2 Impulsausgänge
Versorgungsspannung	leicht austauschbare 3 V Lithiumbatterie; Vorbereitung für 3 V Netzteil vorhanden (Eingangsspannung 230 V; 24 V AC)
Lebensdauer, ausgelegt	6+1; 10 Jahre (keine Option: 1 Impulsausgang)
Datenspeicherung	Festwertspeicher
Stichtage	frei wählbarer Jahrestichtag; 15 Monats- & Halbmonatswerte: Anzeige oder Funk (Kompaktmodus); 24 Monats- & Halbmonatswerte: optische Schnittstelle oder M-Bus
Tarifregister	2 St. Individuell einstellbar; speichern Energie oder Zeit
Speicherung der Maximalwerte	Durchfluss, Leistung und Temperaturen (VL, RL, $\Delta\theta$), sowie die jeweiligen Maximalwerte der letzten 15 Monate
Schutzart	IP54
CE	ja
Mechanische / elektromagnetische Klasse	M2 / E2
Impulseingangsvorrichtung	Mikrocontroller CMOS-Eingang der Klasse IB nach EN 1434-2:2015 (D)
Medium	Wasser; optional, ohne Zulassung*: Wasser mit einem Propylen-glykol- oder Ethylenglykol-Anteil von 20 %, 30 %, 40 % oder 50 % (* Glykol-Art/-Anteil jederzeit einstellbar)
Gewicht	0,350 kg
Abmessungen B x H x T	150 mm x 130 mm x 35 mm
Anforderungen an das Volumenmessteil	
Gebertyp-Klasse (nach EN 1434-2:2015)	OA (Reedkontakt); OC (Open Collector)
Maximale Eingangsfrequenz	5 Hz
Impulslänge und -abstand	mindestens 50 ms Pulslänge; mindestens 50 ms Pulsabstand
Anforderungen an die Temperatursensoren	
Platin-Präzisionswiderstand	Pt 500
Anschlusskabelänge (ungeschirmt)	bis zu 10 m in 2-Leitertechnik; (3 und 10 verfügbar)
Einbauart	direkteintauchend; in Tauchhülsen