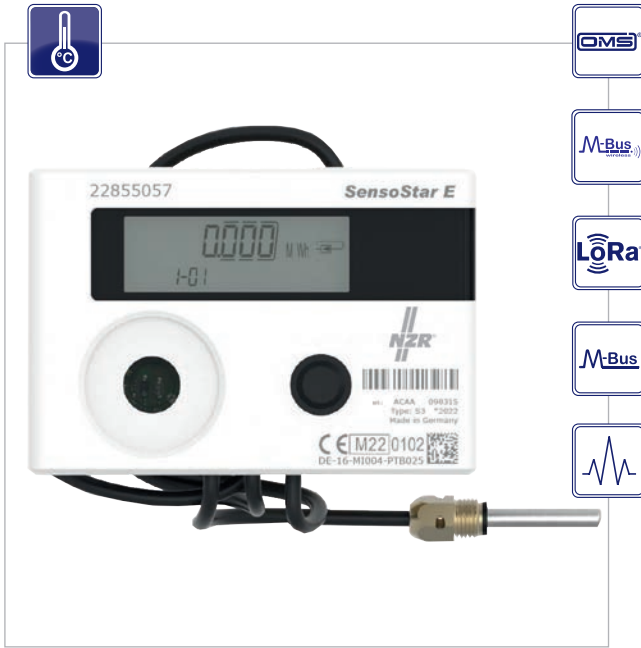


Dialog WZ SensoStar E



Beschreibung

Kompakt-Einstrahl-Wärmezähler zur Erfassung der verbrauchten Wärmeenergie in geschlossenen Heizsystemen.

- Rechenwerk Temperaturbereich 0 - 150 °C
- Umgebungstemperatur Einsatz: 5 - 55 °C
- Temperaturdifferenzbereich Wärme 3 - 100 K
- Rückflusserkennung
- Messzyklus Temperatur; dynamisch: 2 / 60 s
- Vor- bzw. Rücklauf im Feld einstellbar
- Leicht abnehmbares Rechenwerk, Länge Splittkabel 50 cm
- Anzeige LCD - 8 Ziffern + Sonderzeichen
- 3 V Lithiumbatterie
- Batterielebensdauer 10 Jahre (bei 1 Impulsausgang 6+1 Jahre)
- Mit Konformitätsbewertung nach MID
- Optische Schnittstelle
- Optional mit Kommunikationsmodulen: wireless M-Bus (OMS), M-Bus, Impulsausgang, LoRa



Rechenwerk	
Temperaturbereich	0 – 150
Umgebungstemperatur Einsatz	5 – 55 bei 95 % rH
Transporttemperatur	-25 – 70 (für max. 168 h)
Lagertemperatur	-25 – 55
Temperaturdifferenzbereich $\Delta\theta$	3 – 100
Einheiten	Standard: MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, MMBTU, Gcal) Einstellbar solange Energiemenge \leq 10 kWh
<ul style="list-style-type: none"> • Modul-Lösung für verschiedene Kommunikationsschnittstellen • Präzise Messungen durch 2/60s dynamischen Temperaturmesszyklus • 15 Monats-/Halbmonatswerte über Anzeige oder Funk (Kompaktmodus) • 24 Monats-/Halbmonatswerte über optische Schnittstelle oder M-Bus • Leicht austauschbare Batterie • Hohe Sicherheit durch Schutzart IP65 • Integrierte Vorbereitung für Netzversorgung 	

Einsatzbedingungen	
Maximaldurchfluss q_v/q_p	2:1
Mechanische Klasse	M2
Elektromagnetische Klasse	E2
Schutzart	IP65

Temperatursensoren	
Typ PT1000	Platin Präzisionswiderstand
Anschlussart	2-Leiter-Technik
Durchmesser	5,2 mm (5,0 mm auf Anfrage)
Leitungslänge	1,5 m

Durchflusssensor			
Messverfahren	bidirektionale induktive Abtastung		
Nenndurchfluss q_p [m ³ /h]	0,6	1,5	2,5
Anlaufwerte horizontal [l/h]	3,5	7,0	10,0
Anlaufwerte vertikal [l/h]	4,0	7,0	10,0
Minimum q_v [l/h]	24	60	100
Maximum q_s [l/h]	1,2	3	5
Druckverlust Δp bei q_p [bar]	0,155	0,21	0,165
Druckverlust Δp bei q_s [bar]	0,66	0,84	0,675
Nennweite [mm]	DN 15	DN 15	DN 20
Anschlussgewinde [Zoll]	G3/4B	G3/4B	G1B
Baulänge [mm]	110	110	130
Dynamikbereich q_v/q_p	1:25	1:25	1:25
Metrologische Klasse (MID)	3	3	3
Nenndruck PN [bar]	16	16	16

Bestellinformation	Art. Nr.		
Dialog WZ SensoStar E	85223106	85223115	85223125
Dialog WZ SensoStar E mit M-Bus	85223106-01	85223115-01	85223125-01
Dialog WZ SensoStar E mit 1 Impulsausgang	85223106-02	85223115-02	85223125-02
Dialog WZ SensoStar E mit mM-Bus (OMS)	85223106-03	85223115-03	85223125-03
Dialog WZ SensoStar E mit E LoRaWan	85223106-04	85223115-04	85223125-04



Kommunikationsschnittstellen

M-Bus

Das M-Bus Modul dient der Kommunikation des Zählers mit einer M-Bus-Zentrale zur Übertragung der Zählerdaten (Absolutwerte) nach M-Bus Norm EN 13757-1, -2, -3.
 Primäradresse: 0 (Werkseinstellung); 1 - 250 (konfigurierbar)
 Sekundäradresse = Seriennummer des Rechenwerkes
 Baudrate: 2400 (Werkseinstellung); 300
 Länge Anschlussleitung: 1 m
 Anzahl mögl. Auslesungen: unbegrenzt
 Aktualisierungsrate Daten: 120 s;
 bei Verwendung des Netzteils 2 s

Impulsausgang potenzialfrei

Über den Impulsausgang potenzialfrei werden Zählimpulse des Zählers ausgegeben.
 Impulsausgang für Energie: 1 kWh/Imp
 Schaltspannung: max. 30 V
 Schaltstrom: max. 27 mA

wireless M-Bus OMS

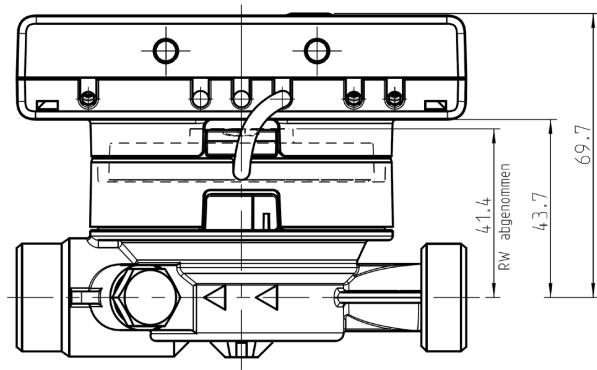
wireless M-Bus Schnittstelle nach EN 13757-3, -4
 Die Funk-Schnittstelle dient zur Übertragung von Zählerdaten (Absolutwerte).
 Betriebsfrequenz: 868 MHz
 Betriebsart: T1 oder (S1 / C1)
 Telegramme: langes Telegramm oder (kurzes Telegramm (OMS))
 AES-128-Verschlüsselung: verschlüsselt nach MODE 5 Master-Schlüssel oder (MODE 7)

LoRaWAN

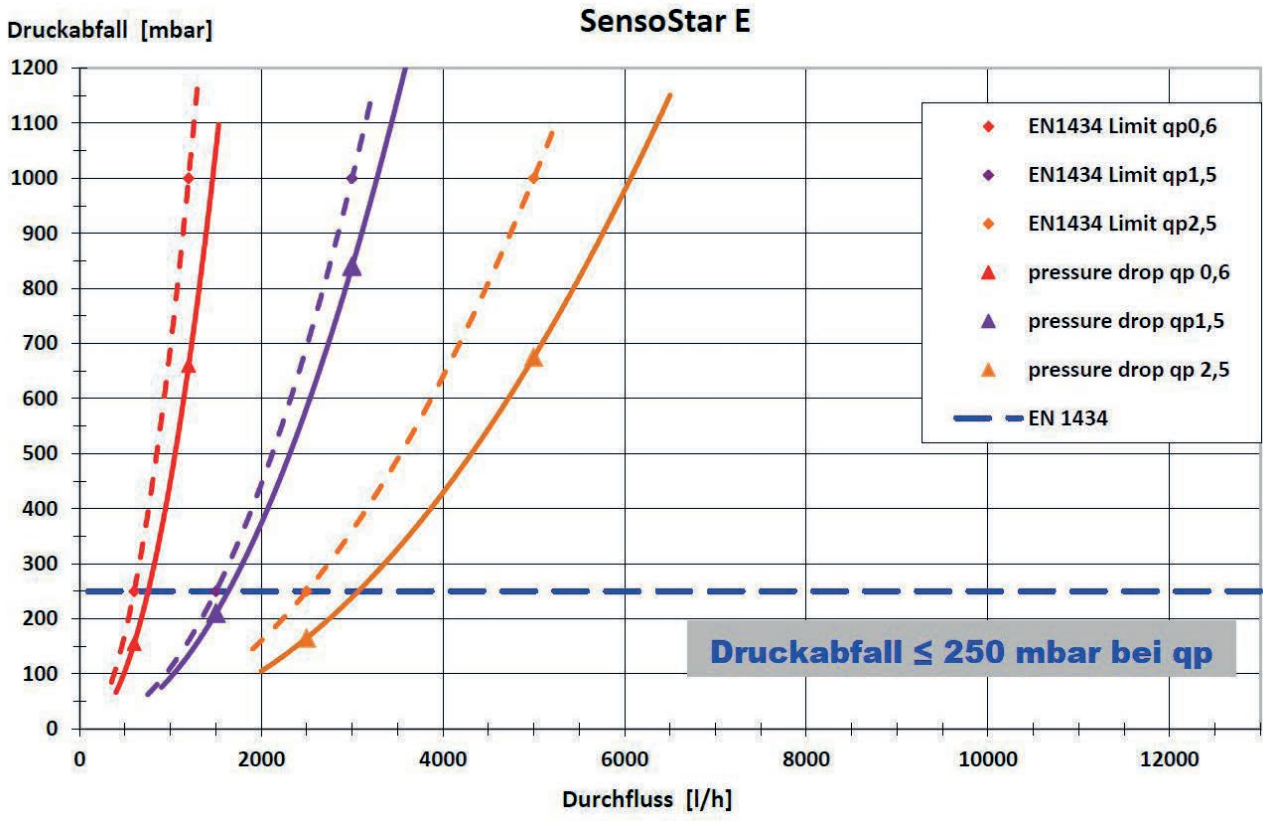
Das LoRaWAN-Modul sendet Zählerdaten über ein LoRaWAN-Funknetzwerk.
 LoRaWAN Eigenschaften
 Geräteklasse: Class A, Bi-directional
 LoRa Version: 1.0.2 Rev B

Hinweis: Wir bieten auch den Dialog WZ SensoStar E mit nachrüstbaren Schnittstellen an. Die Bestellinformation der Kommunikationsmodule (M-Bus, Impuls und wM-Bus (OMS)) erhalten Sie auf Anfrage.

Maßskizze



Typische Druckverlustkurve



Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

