

# Datenblatt Ultraschall Wärmemengenzähler

## Ultraschall Wärmemengenzähler:

Er dient dazu, den Energieverbrauch für die Abrechnung von Heizanwendungen zu messen. Der Zähler ist für die Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) vorgesehen.

Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000- Temperaturfühlern und einem Rechenwerk mit integrierten Kreisläufen für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung.

- Bewährte und langlebige Ultraschall-Messtechnik
- Keine Beruhigungsstrecke oder Eintritts-/Austrittsbeschränkungen
- Geringer Druckabfall bis zu 0,03 bar bei qp
- Große 85 x 35 mm LCD-Anzeige mit 8 Ziffern (11,5 mm Höhe), Menüführung und Infobereich
- Kompakte Bauweise
- Erweitertes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Speicher: Datenhistorie über 4 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen in Steckplatz (dualer M-Bus, Verbindung mit Wasserzähler)
- Stromversorgung 3,6-V-Batterie (austauschbar) oder 230-V-Netzteil
- Kommunikations-Baudrate 300, 2.400, 4.800 und 9.600 Bit/s

## Besondere Eigenschaften:

Batterie:

- Batterielebensdauer lange

Flexibilität:

- Heizen
- Vor- und Rücklauf können vor Ort konfiguriert werden
- Energieeinheiten können vor Ort konfiguriert werden
- Steckplatz für Kommunikationserweiterung
- 0,5m PVC-Kabel zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor

Sicherheit:

- EN 1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 2 Sekunden
- Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn der Zähler von Unbefugten geöffnet wird
- Diagnosefunktion sichert Vertrauen in Zuverlässigkeit der Zählerdaten
- IP65-Rechenwerk
- Rückflussanzeige



## Technische Spezifikationen, Temperaturfühler:

Typ: Pt1000 direkt kurz, 2-Leiter

Größe: Ø5,2mm x 26mm

Nippel: M10x1mm Messing, mit Sicherungsstift

Kabellänge: 1,5m

Genauigkeit: Klasse B (EN 60751)

Temperaturbereich: 5 bis 95°C

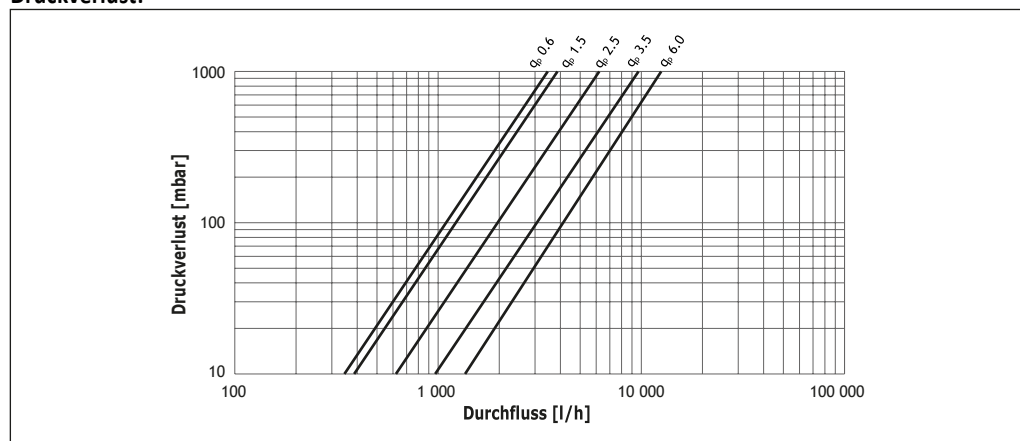
IP: 65

Zulässiger Temperaturbereich gem. EN60751:  $\ominus$ :0-105°C

Differenztemp. EN60751:  $\Delta\Theta$ 3-105K

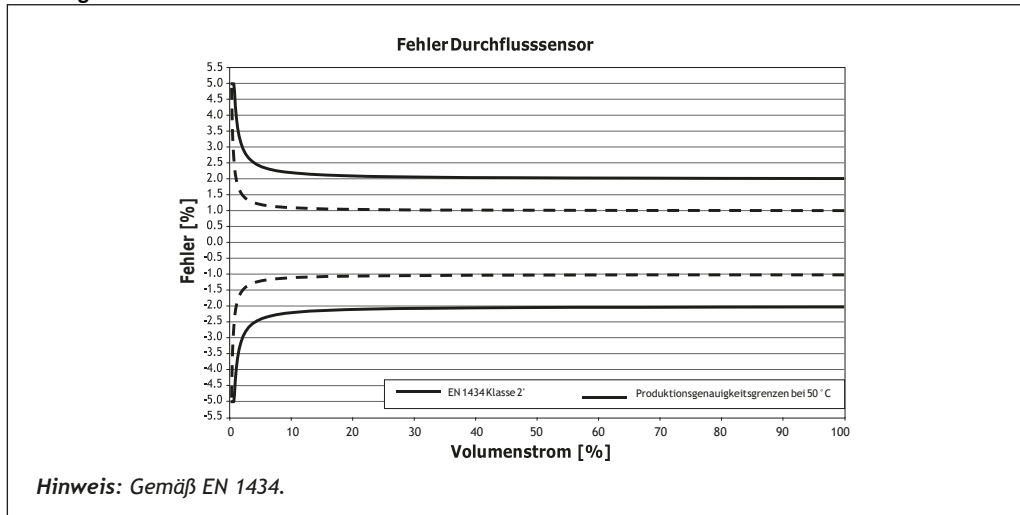
Nennndruck: 25bar

## Druckverlust:



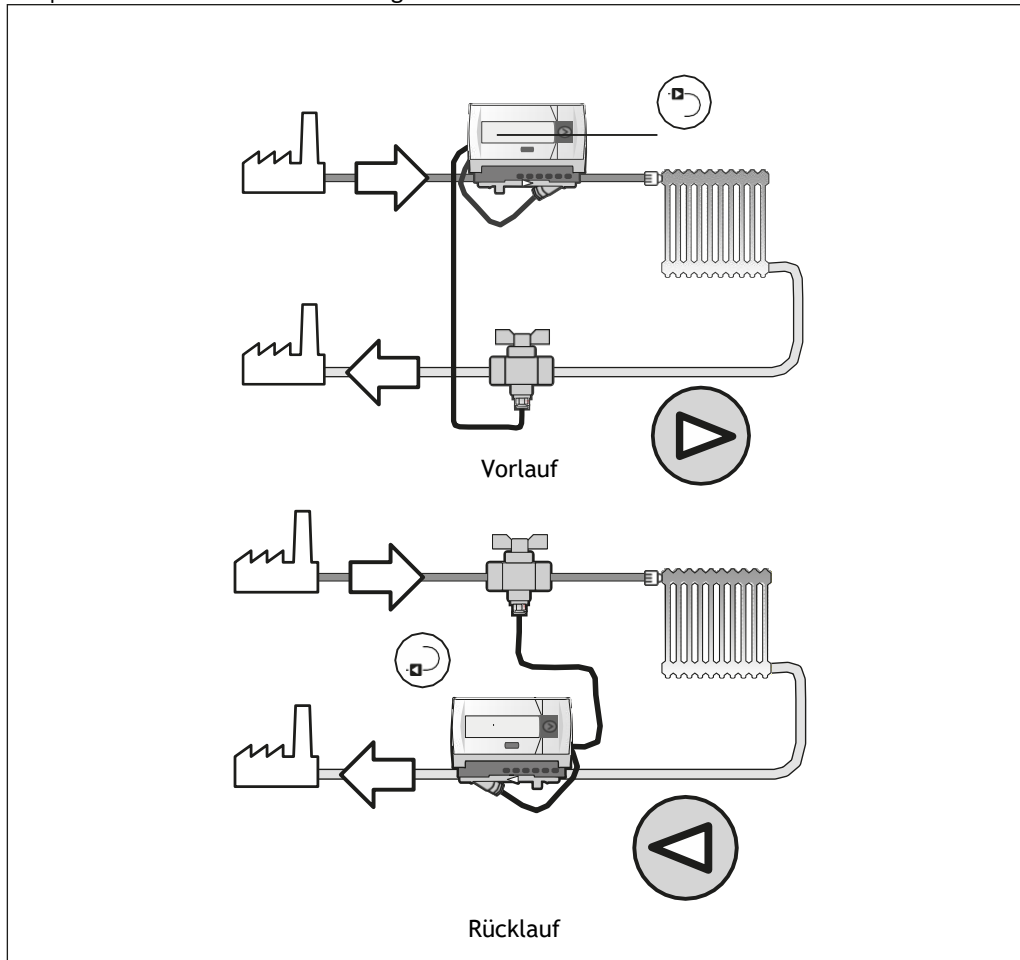
# Datenblatt Ultraschall Wärmemengenzähler

## Genauigkeit:



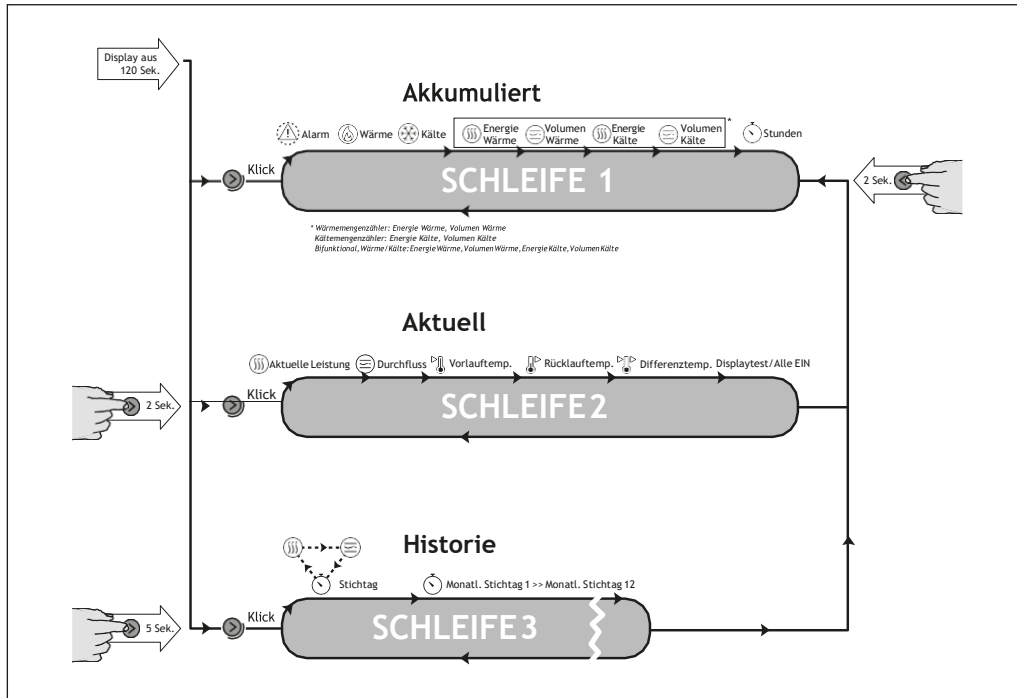
## Anwendungszeichnungen:

Wärmemengenzähler haben einen roten Temperaturfühler in der Vorlaufleitung und alle Kältemengenzähler haben einen blauen Temperaturfühler in der Vorlaufleitung



# Datenblatt Ultraschall Wärmemengenzähler

## Menüstruktur:



## Montageart:

