

Technisches Datenblatt

heat i/a/t/m

Produktbeschreibung

Die Messkapsel-Wärmezähler METRONA heat i/a/t/m erreichen mit ihrem elektronischen Flügelrad-Abtastsystem eine äußerst genaue Wärme erfassung. Durch die Einbindung in das METRONA Funksystem erfolgt eine Fernablesung über Funk.

Vorteile

- Messkapselzähler passend für:
 - i: Ista Einrohr-Anschlussstück EAS,
 - a: Allmess Einbausätze EAT,
 - t: Techem Messkapsel-Anschlussstück,
 - m: Minol Einrohr-Anschlussstück
- Integrierbar in das METRONA Funksystem
- Einbaulage vertikal, horizontal und überkopf



Kompakt-Wärmezähler
heat i/a/t/m in Messkapsel-
ausführung

Leistungsmerkmale

| Bezeichnung | heat i/a/t/m |
|---|----------------|
| Verwendung als | Wärmezähler |
| Vollständiger Wärmezähler mit fest angeschlossenen Rechenwerk und Temperaturfühlern | ✓ |
| Mit abnehmbarem Rechenwerk für geringe Bauhöhe | ✓ |
| Rückwirkungsfreie elektronische Abtastung des Flügelrads | ✓ |
| 15 Monatswerte, Jahresstichtag | ✓ |
| Speicherung der Maxima für Leistung und Durchfluss | ✓ |
| Optische Schnittstelle zur Zählerauslesung | ✓ |
| Zweizeiliges LC-Display | ✓ |
| Temperaturfühler im Durchflusssensor integriert | ✓ |
| Umgebungs klasse C (EN 1434) für industrielle Anwendungen | ✓ |
| Zulassung | MID 2004/22/EG |

Technisches Datenblatt

heat i/a/t/m

Technische Daten

| Bezeichnung | | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
|---|-------------------|------------------------|---------------|------|
| Nenndurchfluss [q _p] | m ³ /h | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Maximalfluss [q _s] | m ³ /h | 1,2 | 3,0 | 5,0 |
| Minimalfluss [q _i] | l/h | 30 (heat a: 24) | 30 | 50 |
| Anlaufwert | l/h | 4,0 | 4,0 | 5,5 |
| Verhältnis q _i / q _p | | 1:20 (heat a: 1:25) | 1:50 | 1:50 |
| Temperaturmessbereich Rechenwerk (Δθ) | °C | | 0 ... 150 | |
| Temperaturdifferenzbereich Rechenwerk (Δθ) | K | | 3 ... 100 | |
| Messintervall adaptiv | | | 2/60 Sekunden | |
| Ansprechgrenze (Δθ) | K | | 0,2 | |
| Umgebungstemperatur | °C | | 5 ... 55 | |
| Schutzart | | | IP65 | |
| Rechenwerk Kabellänge | m | | 0,5 | |
| Zulässige Temperatur Durchflusssensor | °C | | 15 ... 90 | |
| Nenndruck | | | PN 16 | |
| Messgenauigkeit (EN 1434) | | | Klasse 3 | |
| Temperaturfühler | | | Pt1000 | |
| Zulässige Temperatur Temperaturfühler (t _{max}) | °C | | 150 | |
| Kabellänge Temperaturfühler | m | | 1,5 | |
| heat i Temperaturfühler | | | Ø 5,0 x 45 mm | |
| heat a Temperaturfühler | | | Ø 6,0 (DS6) | |
| heat t Temperaturfühler | | | Ø 5,2 x 45 mm | |
| heat m Temperaturfühler | | | Ø 5,0 x 45 mm | |
| Anschlussgewinde | | | | |
| heat i | | | G 2" | |
| heat a | | | M77 x 1,5 | |
| heat t | | | M62 x 2 | |
| heat m | | | M60 x 1,5 | |

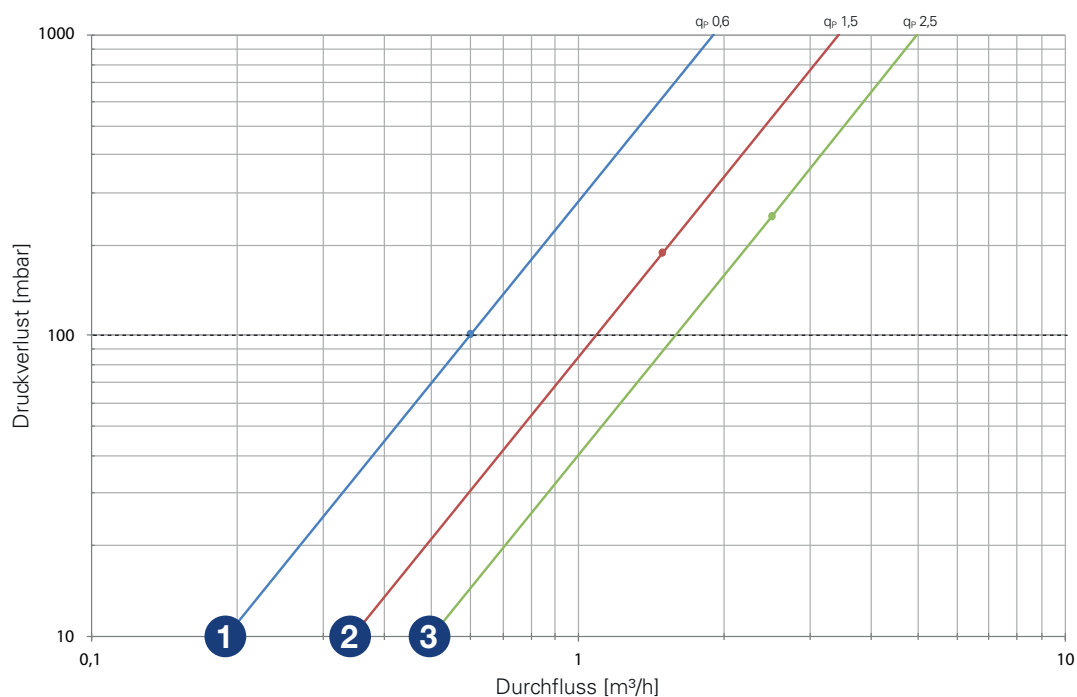
Technisches Datenblatt

heat i/a/t/m

Druckverlust

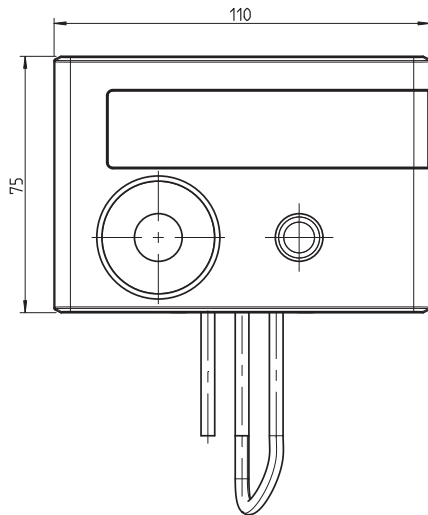
| q_p | Durchfluss bei $\Delta p = 100$ mbar | Druckverlust bei q_p | Durchfluss bei $\Delta p = 1$ bar | Druckverlustkurve |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| m ³ /h | m ³ /h | mbar | m ³ /h | Nr. |
| 0,6 | 0,60 | 100 | 1,90 | 1 |
| 1,5 | 1,09 | 190 | 3,44 | 2 |
| 2,5 | 1,58 | 250 | 5,00 | 3 |

Druckverlustkurven

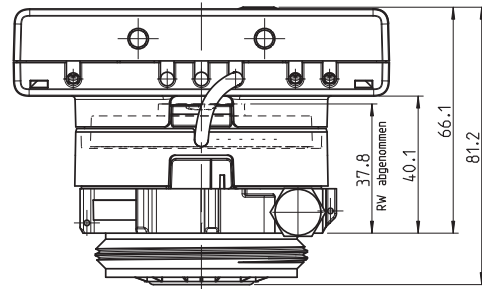


Technisches Datenblatt heat i/a/t/m

Abmessungen – heat i

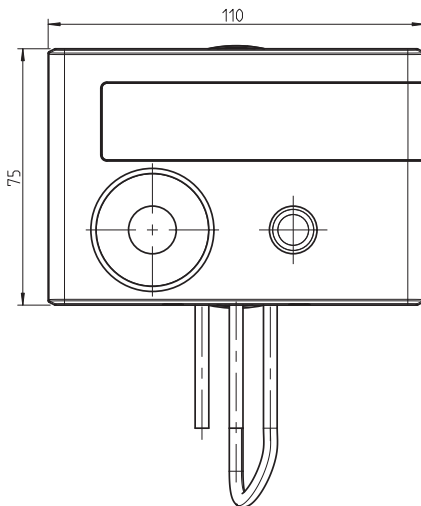


Draufsicht

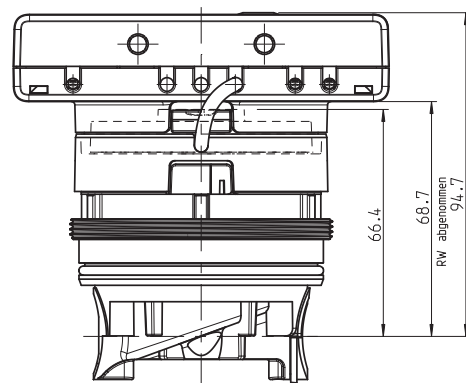


Seitenansicht

Abmessungen – heat a



Draufsicht

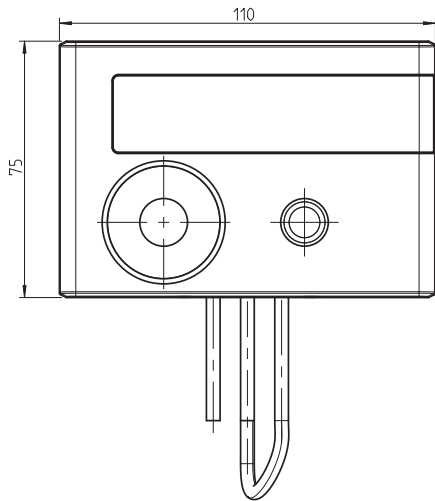


Seitenansicht

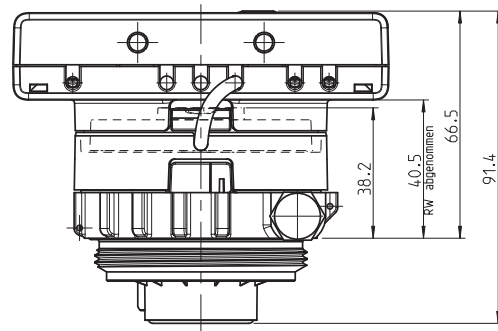
Technisches Datenblatt

heat i/a/t/m

Abmessungen – heat t

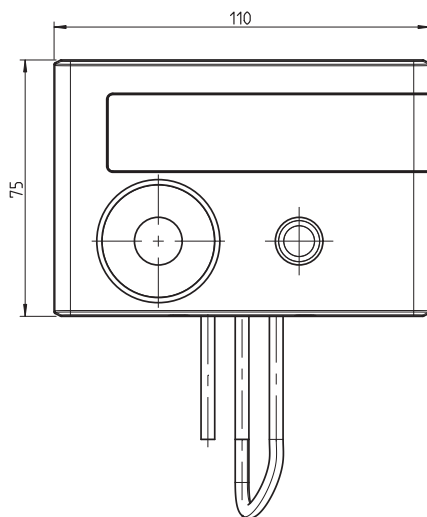


Draufsicht

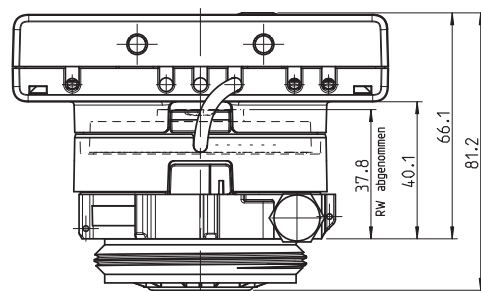


Seitenansicht

Abmessungen – heat m



Draufsicht



Seitenansicht

Technisches Datenblatt

heat i/a/t/m

Optionen

- Unterstützung des offenen Kommunikationsstandards OMS-T1
- vorlaufjustiertes Gerät
- M-Bus
- Fernzählimpulse Energie oder Volumen
- Temperaturfühler Ø 5,0 x 45 mm oder AGFW-DS 27,5 mm
- Kabellänge Temperaturfühler 6 m

Montagehinweise

Gemäß den technischen Richtlinien TR-K8 und TR-K9 gilt: Für Wärme-/Kältezähler mit Nenndurchflüssen kleiner/gleich q_p 6 m³/h ist der Einbau der Temperaturfühler bei Neuinstallation des Rohrleitungsabschnitts im Bereich der Messstelle mit Nenndrücken kleiner/gleich 16 bar nur direkt eintauchend vorzusehen. Nur bei zu hoher Beanspruchung (z. B. Druck, Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit, Schwingungen) können auch in diesen Fällen Fühler mit Tauchhülse eingesetzt werden.

Wärmezähler sollten immer im Rücklauf eingebaut werden.

Daraus folgt:

- bei Heizungsanlagen im kälteren Strang (aufgrund geringerer Temperaturbelastung)

Falls der Einbau aufgrund baulicher Begebenheiten im Vorlauf erfolgt, muss ein spezielles vorlaufjustiertes Gerät bestellt werden.

Die Messstrecke muss mit Abspereinrichtungen versehen werden, damit ein Gerätetausch ermöglicht werden kann.

Die anerkannten Regeln der Technik und Normen sowie die Einbauanleitungen sind einzuhalten.

Stand 01.2024 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.