

# Prosonic Flow E Heat Ultraschall-Durchflussmessgerät

## Zertifizierter Industrie-Wärmefluss-Messaufnehmer für bessere Energieverbrauchsmessung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/9EHB](http://www.at.endress.com/9EHB)

### Vorteile:

- Vollständige Einhaltung der Vorschriften zum eichpflichtigen Verkehr
- Langzeitstabilität – zuverlässiger Messaufnehmer mit robuster, industrieller Bauform
- Energie- und Kosteneinsparungen – Messaufnehmer optimiert für vollisolierte Rohrleitungen
- Verlässliche Durchflussmessung – hoher Turndown
- Müheloser, sicherer Betrieb – ohne Inbetriebnahme, kein unbefugter Gerätezugriff dank gesperrtem Impulsausgang
- Einfache Prozessanzeige – direktes Ablesen von Statusinformationen per Farb-LEDs
- Höhere Zuverlässigkeit – umfassende Diagnose

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** MID 004 Genauigkeitsklasse II (2%)
- **Messbereich** 0.025...5 m/s (0.02...16.4 ft/s) 0...6360 dm<sup>3</sup>/min (0...1680 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** 0...150° (17.8...302 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 25/ ASME Cl. 150
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4301 (F304)  
Prozessanschluss: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR);  
1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

**Anwendungsgebiet:** Prosonic Flow E Heat ist das perfekte Wärmedurchflussmessgerät für verbessertes Energiemanagement über alle Industrien hinweg. Es bietet anerkannte Eichverkehrzulassungen für

Wärme- und Kühlanwendungen und ist optimiert für flexiblen Einsatz in industriellen Umgebungen.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### **Messprinzip**

Ultraschall Durchfl.

#### **Produkt - Headline**

Zertifizierter Industrie-Wärmefluss-Messaufnehmer für bessere Energieverbrauchsmessung.

Vollständige Einhaltung der Vorschriften zum eichpflichtigen Verkehr. Beste Wahl für Wasserenergiemanagement (z.B. Erwärmung und Kühlung) in allen Industrien.

#### **Messaufnehmer - Features**

Langzeitstabilität – zuverlässiger Messaufnehmer mit robuster, industrieller Bauform. Energie- und Kosteneinsparungen – Messaufnehmer optimiert für vollisolierte Rohrleitungen. Verlässliche Durchflussmessung – hoher Turndown.

Genauigkeitsklasse 2 gemäß internationaler Zulassungen wie MI-004, EN 1434, OIML R75. Gesamtes Messaufnehmergehäuse aus rostfreiem Stahl. Prozesstemperaturen bis zu 150 °C (302 °F).

#### **Messumformer-Features**

Müheloser, sicherer Betrieb – ohne Inbetriebnahme, kein unbefugter Gerätezugriff dank gesperrtem Impulsausgang. Einfache Prozessanzeige – direktes Ablesen von Statusinformationen per Farb-LEDs. Höhere Zuverlässigkeit – umfassende Diagnose.

Zertifizierter Impulsausgang. Kostengünstiger, anwendungsoptimierter Messumformer.

#### **Nennweitenbereich**

DN 50...150 (2"...6")

## Flüssigkeiten

### Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4301 (F304)

Prozessanschluss: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

### Messgrößen

Strömungsgeschwindigkeit, Schallgeschwindigkeit

### Max. Messabweichung

MID 004 Genauigkeitsklasse II (2%)

### Messbereich

0.025...5 m/s (0.02...16.4 ft/s)

0...6360 dm<sup>3</sup>/min (0...1680 gal/min)

### Max. Prozessdruck

PN 25/ ASME Cl. 150

### Messstofftemperaturbereich

0...150° (17.8...302 °F)

### Umgebungstemperaturbereich

-20...60 °C (-4...140 °F)

### Werkstoff Messaufnehmergehäuse

Rostfreier Stahl

### Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

### Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Bei geöffnetem : IP20, Type 1 enclosure

### Anzeige/Bedienung

direktes Ablesen von Statusinformationen per Farb-LEDs

### Ausgänge

Impuls/Frequenz

## Flüssigkeiten

### Eingänge

Keine

---

### Digitale Kommunikation

Keine

---

### Energieversorgung

DC 19.2...28.8 V

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Keine

---

### Produktsicherheit

CE, C-Tick, EAC Auszeichnung

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

MI-004 Wärmeenergie

OIML R75 Class 2

PTB Kältezähler

METAS Kältezähler

---

### Druckzulassungen und -zertifikate

PED

---

### Materialzertifikate

3.1 Material

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/9EHB](http://www.at.endress.com/9EHB)