

Prosonic Flow E Heat Ultraschall-Durchflussmessgerät

Zertifizierter Industrie-Wärmefluss- Messaufnehmer für bessere Energieverbrauchsmessung



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

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 dm³/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 Eichverkehrszulassungen 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 dm³/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

Flüssigkeiten

AusgängeImpuls/Frequenz

EingängeKeine

Digitale KommunikationKeine

EnergieversorgungDC 19.2...28.8 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten BereichKeine

ProduktsicherheitCE, 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 -zertifikatePED

Materialzertifikate3.1 Material

Weitere Informationen www.at.endress.com/9EHB