

# Proline t-mass B 150

## Thermisches Massedurchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für kostengünstige  
Messung und einfache Überwachung von  
Verbrauchsgasen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/6BAB](http://www.at.endress.com/6BAB)

### Vorteile:

- Geeignet für Luft, Kohlendioxid, Stickstoff und Argon in Rohrleitungen oder rechteckigen Kanälen.
- Optimale Prozessüberwachung – einfache Messung auch bei kleinen Drücken und Fließgeschwindigkeiten
- Kostengünstiger Messbetrieb – einfache Installation, kaum Druckverluste und wartungsfrei
- Zuverlässige Durchflussüberwachung – multivariable Messung
- Schnelle und effiziente Inbetriebnahme – geführte Bedienmenüs
- Hohe Anlagenverfügbarkeit – kontinuierliche Selbstdiagnose und Fehlerüberwachung
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** 3 % v.M. 4 % v.M. 5 % v.E. (abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibration Durchfluss")
- **Messbereich** 20...720 000 kg/h (45...1 587 600 lb/h) 20...1 080 000 kg/h (45...2 381 400 lb/h) (für Luft, abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibrierung Durchfluss")
- **Messstofftemperaturbereich** -40...+100 °C (-40...+212 °F)
- **Max. Prozessdruck** 20 bar g (290 psi g)
- **Messstoffberührende Materialien** Messfühler 1.4404 (316L) Einsteckrohr: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Amschluss: Compression fitting: 1.4404 (316L) Sealing ring: EPDM; HNBR; 1.4401 (316) Clamping ring: PEEK 450G

**Anwendungsgebiet:** Die Einsteckausführung t-mass B 150 eignet sich für große Rohrleitungen und rechteckige Belüftungskanäle. Das Gerät wurde für die kostengünstige Messung von Verbrauchsgasen, speziell Druckluft, entwickelt. Es ermöglicht Trendmessungen und eignet sich v.a. für den Einsatz in Verteilnetzen. Die Vierleitertechnologie ist in einem kompakten, robusten Aluminiumgehäuse untergebracht. Über die Anzeige können kundenspezifische Einstellungen eingegeben und von Gerät zu Gerät übertragen werden.

## Funktionen und Spezifikationen

Gas

### Messprinzip

Thermisch

### Produkt - Headline

The flowmeter for cost-effective measurement and easy monitoring of utility gases.

Suitable for air, nitrogen, carbon dioxide and argon in circular piping or rectangular ducts.

### Messaufnehmer - Features

Optimale Prozessüberwachung – einfache Messung auch bei kleinen Drücken und Fließgeschwindigkeiten. Kostengünstiger Messbetrieb – einfache Installation, vernachlässigbare Druckverluste und wartungsfrei. Zuverlässige Durchflussüberwachung – multivariable Messung. Einsteckausführung für Nennweite DN 80...1500 (3...60"). Ein- und Ausbau des Messaufnehmers ohne Prozessunterbrechung. Einfache Montage.

### Messumformer-Features

Schnelle und effiziente Inbetriebnahme – geführte Bedienmenüs. Hohe Anlagenverfügbarkeit – kontinuierliche Selbstdiagnose und Fehlerüberwachung. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.

Gerät in Kompaktausführung mit Versorgung DC 24 V. 4-20 mA HART, Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang. Kompakter und robuster Messumformer.

## Gas

**Nennweitenbereich**

DN 80...1500 (3...60")

**Messstoffberührende Materialien**

Messfühler 1.4404 (316L)

Einsteckrohr: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

Amschluss:

Compression fitting: 1.4404 (316L)

Sealing ring: EPDM; HNBR; 1.4401 (316)

Clamping ring: PEEK 450G

**Messgrößen**

Massefluss, Temperatur, Normvolumenfluss, FAD - Volumenfluss

**Max. Messabweichung**

3 % v.M.

4 % v.M.

5 % v.E.

(abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibration Durchfluss")

**Messbereich**

20...720 000 kg/h (45...1 587 600 lb/h)

20...1 080 000 kg/h (45...2 381 400 lb/h)

(für Luft, abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibrierung Durchfluss")

**Max. Prozessdruck**

20 bar g (290 psi g)

**Messstofftemperaturbereich**

-40...+100 °C (-40...+212 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**Werkstoff Messumformergehäuse**

AlSi10Mg, beschichtet

Gas

**Schutzart**

IP66/67, Type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**

4 - zeilige Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

---

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (passiv)

---

**Eingänge**

Statuseingang

---

**Digitale Kommunikation**

HART

---

**Energieversorgung**

DC 18...30 V

---

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, cCSAus

---

**Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

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

---

**Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/6BAB](http://www.at.endress.com/6BAB)