

# Proline t-mass A 150

## Thermisches Massedurchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für kostengünstige  
Messung und einfache Überwachung von  
Verbrauchsgasen



### Vorteile:

- Geeignet für Luft, Kohlendioxid, Stickstoff und Argon in kleinen Rohrleitungen.
- 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

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/6AAB](http://www.be.endress.com/6AAB)

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** 3 % v.M. 4 % v.M. 5 % v.E. (abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibration Durchfluss")
- **Messbereich** 0,5...910 kg/h (1,1...2002 lb/h) 0,5...1365 kg/h (1,1...3003 lb/h) (für Luft, abhängig von der gewählten Option in Bestellmerkmal "Kalibrierung Durchfluss")
- **Messstofftemperaturbereich** -40...+100 °C (-40...+212 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300
- **Messstoffberührende Materialien** Messfühler: 1.4404 (316L) Einsteckrohr: 1.4404 (316L) Messrohr: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Anschluss 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**Anwendungsgebiet:** Das Inline-Messgerät t-mass A 150 wurde speziell für die kostengünstige Messung von Verbrauchsgasen, insbesondere Druckluft, entwickelt. Es ermöglicht Trendmessungen und eignet sich insbesondere für den Einsatz in Verteilnetzen. Die Vierleitertechnologie ist in einem kompakten und robusten Aluminiumgehäuse untergebracht. Erhältlich mit oder ohne Anzeige. Über die Anzeige können kundenspezifische Einstellungen eingegeben und von Gerät zu Gerät übertragen werden.

## Funktionen und Spezifikationen

---

Gas

### Messprinzip

Thermisch

---

### Produkt - Headline

Das Durchflussmessgerät für die kostengünstige Messung und einfache Überwachung von Verbrauchsgasen.

Geeignet für Luft, Kohlendioxid, Stickstoff und Argon in kleinen Rohrleitungen.

---

### Messaufnehmer - Features

Optimale Prozessüberwachung – einfache Messung auch bei kleinen Drücken und Fließgeschwindigkeiten. Kostengünstiger Messbetrieb – einfache Installation, vernachlässigbare Druckverluste und wartungsfrei. Zuverlässige Durchflussüberwachung – multivariable Messung. Inline-Ausführung: Nennweite DN 15...50 (1/2...2"). Prozessdruck bis PN 40, Class 300. Zahlreiche Prozessanschlüsse erhältlich.

---

### 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 15...50 (½...2")

**Messstoffberührende Materialien**

Messfühler: 1.4404 (316L)

Einsteckrohr: 1.4404 (316L)

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

Anschluss 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**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**

0,5...910 kg/h (1,1...2002 lb/h)

0,5...1365 kg/h (1,1...3003 lb/h)

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

**Max. Prozessdruck**

PN 40, Class 300

**Messstofftemperaturbereich**

-40...+100 °C (-40...+212 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**Werkstoff Messumformergehäuse**

AlSi10Mg, beschichtet

**Schutzart**

IP66/67, Type 4X enclosure

## Gas

---

### 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

PED, CRN

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/6AAB](http://www.be.endress.com/6AAB)