

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.at.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.at.endress.com/6AAB