

Proline t-mass B 150

Thermisches Massedurchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für kostengünstige
Messung und einfache Überwachung von
Verbrauchsgasen



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

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/6BAB

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.be.endress.com/6BAB