

Proline t-mass B 150

termický hmotnostní průtokoměr

Průtokoměr pro cenově výhodné měření a snadné monitorování užitkových plynů



Výhody:

- Vhodný pro vzduch, dusík, oxid uhličitý nebo argon v potrubích kruhového a obdélníkového průřezu
- Optimální monitorování procesu – snadné měření i při nízkých tlacích a nízkých rychlostech průtoku
- Cenově výhodné měření – snadná instalace, nepatrná tlaková ztráta, bezúdržbová koncepce
- Spolehlivé monitorování trendů veličin průtoku – měření několika veličin zároveň
- Rychlé a snadné uvedení do provozu – intuitivní obslužné menu
- Vysoká využitelnost technologie – vlastní diagnostika a monitorování chyb
- Automatické obnovení dat po provedeném servise

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/6BAB

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** 3 % o. h. 4 % o. h. 5 % h. c. s. (v závislosti na vybrané možnosti položky objednávky "Kalibrační průtok")
- **Měřicí rozsah** 20 až 720 000 kg/h 20 až 1 080 000 kg/h (pro vzduch, v závislosti na vybrané volitelné možnosti položky objednávky „Kalibrační průtok“)
- **Teplotní rozsah média** -40 až +100 °C
- **Max. procesní tlak** 20 bar g (290 psi g)
- **Materiály smáčených částí** Převodník: 1.4404 (316L) Ponorná trubice: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Připojení: Svírací šroubení: 1.4404 (316L) Těsnicí kroužek: EPDM; HNBR; 1.4401 (316) Upínací kroužek: PEEK 450G

Oblast použití: t-mass B 150 v zásuvné verzi pro velká potrubí nebo pro ventilační kanály s obdélníkovým průřezem. Je určen pro cenově výhodné

měření užitkových plynů, zejména stlačeného vzduchu. Umožňuje měření trendů a je vhodný především pro aplikace v distribučních sítích. Čtyřvodičová technologie se nachází v robustním kompaktním hliníkovém tělese. Zákaznická nastavení je možno zadat a uložit přes displej, tato nastavení mohou být prostřednictvím displeje také převedena z jednoho zařízení na jiné.

Technické informace

Plyn

Měřicí princip

Termický

Nadpis výrobku

Průtokoměr pro cenově výhodné měření a snadné monitorování užitkových plynů.

Vhodný pro vzduch, dusík, oxid uhličitý nebo argon v potrubích kruhového a obdélníkového průřezu.

Vlastnosti senzoru

Optimální monitorování procesu – snadné měření i při nízkých tlacích a nízkých rychlostech průtoku. Cenově výhodné měření – snadná instalace, nepatrná tlaková ztráta, bezúdržbová koncepce. Spolehlivé monitorování trendů veličin průtoku – měření několika veličin najednou.

Zásuvná verze do potrubí jmenovitých průměrů DN 80 až 1 500 (3" až 60"). Instalace a vyjímání senzoru bez nutnosti přerušování procesu. Snadná instalace.

Vlastnosti převodníku

Rychlé a snadné uvedení do provozu – intuitivní obslužné menu. Vysoká využitelnost technologie – vlastní diagnostika a monitorování chyb. Automatické obnovení dat po provedeném servise.

Kompaktní přístroj s napájením 24 V DC. 4–20 mA HART, pulzní/frekvenční/spínaný výstup. Kompaktní a robustní převodník.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 80 až 1 500 (3" až 60")

Plyn

Materiály smáčených částí

Převodník: 1.4404 (316L)

Ponorná trubice: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

Připojení:

Svírací šroubení: 1.4404 (316L)

Těsnicí kroužek: EPDM; HNBR; 1.4401 (316)

Upínací kroužek: PEEK 450G

Měřené proměnné

Hmotnostní průtok, teplota, korigovaný objemový průtok, FAD objemový průtok

Max. chyba měření

3 % o. h.

4 % o. h.

5 % h. c. s.

(v závislosti na vybrané možnosti položky objednávky "Kalibrační průtok")

Měřicí rozsah

20 až 720 000 kg/h

20 až 1 080 000 kg/h

(pro vzduch, v závislosti na vybrané volitelné možnosti položky objednávky „Kalibrační průtok“)

Max. procesní tlak

20 bar g (290 psi g)

Teplotní rozsah média

-40 až +100 °C

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

Materiál pouzdra převodníku

AlSi10Mg, potahovaný

Stupeň ochrany

IP 66/67, kryt typu 4X

Plyn

Zobrazení/obsluha

Čtyřřádkový displej s tlačítky

Možnost nastavení prostřednictvím místního displeje a ovládacích nástrojů

Výstupy

4–20 mA HART (aktivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

Stavový vstup

Digitální komunikace

HART

Napájení

18 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025), NAMUR

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Více informací www.cz.endress.com/6BAB