

# Proline t-mass A 150 termický hmotnostní průtokoměr

Průtokoměr pro cenově výhodné měření  
a snadné monitorování užitkových plynů



## Výhody:

- Vhodné pro vzduch, dusík, oxid uhličitý a argon v potrubích malých rozměrů
- 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/6AAB](http://www.cz.endress.com/6AAB)

## 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** 0,5 až 910 kg/h 0,5 až 1 365 kg/h (pro vzduch, v závislosti na vybrané volitelné možnosti položky objednávky „Kalibrační průtok“)
- **Teplotní rozsah média** -40 až +100 °C
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300
- **Materiály smáčených částí** Převodník: 1.4404 (316L) Ponorná trubice: 1.4404 (316L) Měřicí trubice: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Připojení: 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**Oblast použití:** Příklad t-mass A 150 pro zasunutí do potrubí je určen pro cenově výhodné měření užitkových plynů, zejména pak tlakového

vzduchu. Umožňuje zjišťování trendů, je vhodné pro použití v distribučních sítích. Čtyřvodičová technologie se nachází v robustním kompaktním hliníkovém tělese. Dodává se v provedení buď s displejem, nebo bez displeje. 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.

Vhodné pro vzduch, dusík, oxid uhličitý a argon v potrubích malých rozměrů.

#### 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.

Inline provedení: DN 15 až 50 (1/2 až 2"). Provozní tlak až do PN 40, tlaková třída 300. K dispozici jsou různá procesní připojení.

#### 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 15 až 50 (1/2" až 2")

## Plyn

**Materiály smáčených částí**

Převodník: 1.4404 (316L)

Ponorná trubice: 1.4404 (316L)

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

Připojení: 1.4404 (F316/F316L); 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

**Měřené proměnné**

Hmotnostní průtok, teplota, normovaný 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**

0,5 až 910 kg/h

0,5 až 1 365 kg/h

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

**Max. procesní tlak**

PN 40, třída 300

**Teplotní rozsah média**

-40 až +100 °C

**Rozsah okolní teploty**

-40 až +60 °C

**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**

PED, CRN

Více informací [www.cz.endress.com/6AAB](http://www.cz.endress.com/6AAB)