

# Dosimag Magneticko-indukční průtokoměr

Průtokoměr s hygienickým designem, nejvyšší opakovatelností a ultrakompaktním snímačem



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/5BH](http://www.cz.endress.com/5BH)

## Výhody:

- Vysoká provozní bezpečnost – vysoká přesnost měření a opakovatelnost při nejkratším čase plnění
- Energeticky úsporné měření průtoku – díky konstrukci senzoru nevznikají tlakové ztráty
- Bezúdržbová koncepce – žádné pohyblivé části
- Mnohostranné a časově úsporné elektrické zapojení – zástrčka
- Optimalizováno pro průmysl – ultrakompaktní provedení
- Z hygienických důvodů je těleso vyrobeno z nerezové oceli

## Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření**  $\pm 0,25$  % o. h.  $\pm 1$  až 4 m/s (3.3 až 13 ft/s)  $\pm 0,5$  % o. h.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)  $\pm 5$  % o. h.
- **Měřicí rozsah** 0,14 až 1,66 l/s (0.035 až 0.44 gal/s)
- **Teplotní rozsah média** Materiál těsnění EPDM:  $-20$  až  $+130$  °C ( $-4$  až  $+266$  °F) Materiál těsnění silikon:  $-20$  až  $+130$  °C ( $-4$  až  $+266$  °F) Materiál těsnění Viton:  $0$  až  $+150$  °C ( $+32$  až  $+302$  °F)
- **Max. procesní tlak** PN 16
- **Materiály smáčených částí** Výstelka: PFA Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022), tantal, platina

**Oblast použití:** Dosimag byl speciálně vytvořen pro aplikace plnění a lahvování vodivých kapalin. Měří průtočný objem přímo. Dosimag byl vytvořen pro aplikace, kde prostor hraje důležitou roli. Často ho volí systémoví integrátoři, projektanti měřicích stanic a výrobci zařízení.

## Technické informace

## Kapaliny

### Měřicí princip

Elektromagnetický

### Nadpis výrobku

Průtokoměr v hygienickém provedení s nejvyšší opakovatelností a s ultrakompaktním senzorem.

Pro náročné aplikace dávkování a plnění.

### Vlastnosti senzoru

Vysoká provozní bezpečnost – vysoká přesnost měření a opakovatelnost při nejkratším čase plnění. Energeticky úsporné měření průtoku – díky zachování průtočného průřezu žádná tlaková ztráta. Bezúdržbová koncepce – žádné pohyblivé části.

Materiály, které jsou v kontaktu s médiem, jsou čistitelné CIP/SIP. Jmenovitá světlost: DN 4 až 25 ( $\frac{1}{8}$ " až 1"). Měřicí zařízení odpovídá požadavkům FDA.

### Vlastnosti převodníku

Univerzální a časově úsporné elektrické zapojení – zástrčka.

Optimalizováno pro průmysl – ultrakompaktní design. Z hygienických důvodů je těleso vyrobeno z nerezové oceli.

Pulzní/frekvenční/spínací výstup, Modbus RS485. Schválení pro obchodní měření (MID, NTEP). Vynikající, snadno čistitelný převodník.

### Rozsah jmenovité světlosti

DN 4 ( $\frac{5}{32}$ " ), 8 ( $\frac{5}{16}$ " ), 15 ( $\frac{1}{2}$ " ), 25 (1")

### Materiály smáčených částí

Výstelka: PFA

Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022), tantal, platina

### Měřené proměnné

Objemový průtok

## Kapaliny

**Max. chyba měření**

±0,25 % o. h. ± 1 až 4 m/s (3.3 až 13 ft/s)

±0,5 % o. h. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

±5 % o. h.

**Měřicí rozsah**

0,14 až 1,66 l/s (0.035 až 0.44 gal/s)

**Max. procesní tlak**

PN 16

**Teplotní rozsah média**

Materiál těsnění EPDM: -20 až +130 °C (-4 až +266 °F)

Materiál těsnění silikon: -20 až +130 °C (-4 až +266 °F)

Materiál těsnění Viton: 0 až +150 °C (+32 až +302 °F)

**Rozsah okolní teploty**

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

**Materiál tělesa senzoru**

1.4308 (304)

**Materiál pouzdra převodníku**

1.4308 (304)

**Stupeň ochrany**

IP 66/67, kryt typu 4X

**Zobrazení/obsluha**

Bez místního ovládání

Možnost nastavení přes ovládací nástroje

**Výstupy**

Pulzní/frekvenční/spínací výstup (pasivní)

**Vstupy**

Žádná

## Kapaliny

### **Digitální komunikace**

Modbus RS485

---

### **Napájení**

20 až 30 V DC

---

### **Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX, IECEx, cCSAus

---

### **Bezpečnost výrobku**

CE

---

### **Metrologická schválení a certifikáty**

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

NTEP

---

### **Materiálová osvědčení**

3.1 materiálový certifikát

---

### **Hygienické certifikáty a schválení**

Schválení pro hygienické aplikace: 3-A, EHEDG, těsnění v souladu s FDA (kromě EPDM)

---

Více informací [www.cz.endress.com/5BH](http://www.cz.endress.com/5BH)