

# Proline Promag W 10 magneticko-indukční průtokoměr

Průtokoměr pro základní aplikace úpravy a čištění vody se snadno použitelnou koncepcí provozu



Více informací a současné ceny:

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

## Výhody:

- Spolehlivé měření se stabilní přesností s nulovými náběžnými délkami a bez tlakové ztráty
- Flexibilní projektování systému – senzor s pevným nebo převlečným procesním připojením
- Způsobnost aplikace – EN ISO 12944 ochrana proti korozi pro instalaci v podzemí nebo pod vodou
- Vyšší provozní dostupnost technologie – senzor vyhovuje specifickým požadavkům daného odvětví
- Optimální použitelnost – provoz s mobilními přístroji a aplikací SmartBlue nebo displej s dotykovou obrazovkou
- Jednoduché a časově úsporné uvedení do provozu – průvodce nastavením před instalací i během provozu
- Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat

## Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok (standardní):  $\pm 0,5$  % z měř. hodnoty  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s) Objemový průtok (volba):  $\pm 0,2$  % z měř. hodnoty  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s), Flat Spec
- **Měřicí rozsah** 9 dm<sup>3</sup>/min až 162 000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min až 100 000 gal/min)
- **Teplotní rozsah média** Materiál výstelky: tvrdá pryž: 0 až 80 °C (32 až 176 °F) Materiál výstelky: polyuretan: -20 až 50 °C (-4 až 122 °F) Materiál výstelky: PTFE: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F)
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300, 20K
- **Materiály smáčených částí** Materiál výstelky: tvrdá pryž: 0 až 80 °C (32 až 176 °F) Materiál výstelky: polyuretan: -20 až 50 °C (-4

až 122 °F) Materiál výstelky PTFE: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F)  
Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Oblast použití:** Díky svým mezinárodním certifikátům (např. pro pitnou vodu) slouží Promag W široké škále aplikací. Přístroj se dodává jak v kompaktním, tak odděleném provedení. Se svým jednoduchým hardwarovým a softwarovým provedením zjednodušuje Promag W 10 každý krok během svého životního cyklu od projekční činnosti po servis v obvyklé kvalitě Endress+Hauser. Technologie Heartbeat zaručuje spolehlivost měření a ověření v souladu s příslušnými požadavky.

## Technické informace

### Kapaliny

#### Měřicí princip

Elektromagnetický

#### Nadpis výrobku

Průtokoměr pro základní aplikace s vodou a odpadními vodami s koncepcí snadného ovládání.

Spolehlivé měření s konstantní přesností na náběžné délce potrubí  $0 \times$  DN bez ztráty tlaku.

Vhodný pro základní měření, jako je příjem surové vody.

#### Vlastnosti senzoru

Flexibilní projektování systému – senzor s navařeným nebo převlečným procesním připojením. Odolnost při aplikaci – EN ISO 12944 ochrana proti korozi pro podzemní nebo podvodní instalaci. Vyšší provozní dostupnost technologie – senzor vyhovuje specifickým požadavkům daného odvětví.

Mezinárodní certifikáty pro pitnou vodu. Stupeň krytí: IP 68 (typ 6P).

Mezinárodní certifikáty pro pitnou vodu. Montážní délka: v souladu s DVGW/ISO.

## Kapaliny

### Vlastnosti převodníku

Optimální využitelnost – ovládání pomocí mobilních přístrojů a aplikace SmartBlue nebo pomocí displeje s dotykovou obrazovkou. Jednoduché, časové úsporné uvedení do provozu – nastavení parametrů pomocí průvodce předem a přímo v terénu. Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat.

Systémová integrace pomocí protokolů HART, Modbus RS485. Flexibilní ovládání pomocí aplikace a volitelného displeje.

---

### Rozsah jmenovité světlosti

DN 25 až 2400 (1" až 90")

---

### Materiály smáčených částí

Materiál výstelky: tvrdá pryž: 0 až 80 °C (32 až 176 °F)

Materiál výstelky: polyuretan: -20 až 50 °C (-4 až 122 °F)

Materiál výstelky PTFE: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F)

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

---

### Měřené proměnné

Objemový průtok, vodivost, hmotnostní průtok

---

### Max. chyba měření

Objemový průtok (standardní):  $\pm 0,5$  % z měř. hodnoty  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)

Objemový průtok (volba):  $\pm 0,2$  % z měř. hodnoty  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s), Flat Spec

---

### Měřicí rozsah

9 dm<sup>3</sup>/min až 162 000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min až 100 000 gal/min)

---

### Max. procesní tlak

PN 40, třída 300, 20K

---

### Teplotní rozsah média

Materiál výstelky: tvrdá pryž: 0 až 80 °C (32 až 176 °F)

Materiál výstelky: polyuretan: -20 až 50 °C (-4 až 122 °F)

Materiál výstelky: PTFE: -40 až 60 °C (-40 až 140 °F)

---

## Kapaliny

### Rozsah okolní teploty

−40 až 60 °C (−40 až 140 °F)

### Materiál tělesa senzoru

DN 25 až 300 (1" až 12"): AlSi10Mg, potažený

DN 350 až 2000 (14" až 78"): uhlíková ocel s ochranným nátěrem

### Materiál pouzdra převodníku

Polykarbonát; AlSi10Mg, potažený

### Stupeň ochrany

Kompaktní verze: IP 66/67, kryt typu 4X

senzor odděleného provedení (standardní): IP 66/67, kryt typu 4X

senzor odděleného provedení (volitelná možnost): IP 68, kryt typu 6P, s ochranným lakem podle EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

### Zobrazení/obsluha

LCD displej s dotykovým ovládáním a automatickým otáčením

### Výstupy

4–20 mA HART (aktivní/pasivní), pulzní/frekvenční/spínací výstup

Modbus RS485, 4–20 mA

### Digitální komunikace

HART, MODBUS RS485

### Napájení

24 V DC

100–230 V AC

100–230 V AC / 24 V DC (neklasifikované prostředí)

### Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

CSA, GP

### Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace prováděná na kalibračních tratích akreditovaných podle ISO/IEC 17025,

Heartbeat Technology splňuje požadavky na sledovatelnost měření podle ISO 9001:2015 – oddíl 7.1.5.2 a (osvědčení TÜV SÜD)

## Kapaliny

---

### Schválení a certifikáty tlaku

CRN, PED

---

### Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

---

### Hygienické certifikáty a schválení

Certifikáty pro aplikace s pitnou vodou: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS  
BS 6920

---

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