

# Proline Promag W 800

## Misuratore di portata elettromagnetico

Misuratore di portata elettromagnetico con batteria a lunga durata, soluzione sicura di integrazione del sistema e comunicazione



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/5W8C](http://www.ch.endress.com/5W8C)

### Vantaggi:

- Con protezione contro la corrosione per l'installazione sotterranea o l'uso permanente sott'acqua
- Migliore sicurezza di processo – rilevamento delle perdite con bassa portata e misura di pressione
- Misura affidabile – valori misurati accurati anche con un tratto in entrata di 0 x DN
- Funzionamento a lungo termine – sensore robusto e completamente saldato
- Archiviazione e trasmissione dei dati in sicurezza – comunicazione criptata mediante rete mobile
- Messa in servizio e operatività semplici – accesso al dispositivo mediante Bluetooth ed app SmartBlue intuitiva
- Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology

### Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica:  $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 0,08$  in/s).
- **Campo di misura** da 15 dm<sup>3</sup>/min a 2500 m<sup>3</sup>/h (da 4 a 11 000 gal/min)
- **Temperatura di processo** Materiale rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F) Materiale rivestimento in poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)
- **Campo di pressione** PN 40, classe 300, 20K.
- **Materiali delle parti bagnate** Interno: poliuretano; gomma dura Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022).

**Campo applicativo:** Promag W 800 è ideale per applicazioni esterne alla rete nel settore idrico, anche per la misura della portata in installazioni direttamente interrabili o subacquee. Promag 800 copre le funzionalità di base, Promag 800 Advanced offre l'intero ventaglio di prestazioni. Il trasmettitore a batteria assicura la trasmissione dei dati misurati in qualunque parte del mondo, senza necessità di ulteriori fonti di alimentazione. La Heartbeat Technology assicura l'affidabilità delle misure e ne verifica la conformità.

## Caratteristiche e specifiche

### Liquidi

#### Principio di misura

Elettromagnetico

#### Nome del prodotto

Flussimetro a batteria con protezione anticorrosione EN ISO 12944 e modalità intelligente ad alta efficienza energetica.

Per installazione diretta nel sottosuolo o per uso subacqueo permanente. Sensore certificato per le applicazioni più esigenti nel settore delle acque e delle acque reflue.

#### Caratteristiche del sensore

Funzionamento sicuro e affidabile a lungo termine - sensore robusto e completamente saldato. Misura di portata a risparmio energetico - nessuna perdita di pressione dovuta alla costrizione della sezione trasversale. Nessuna manutenzione - nessuna parte in movimento. Approvazioni internazionali per acqua potabile. Grado di protezione IP68 (custodia Type 6P). Alloggiamento del trasmettitore in policarbonato resistente.

#### Caratteristiche del trasmettitore

Non è necessaria la rete elettrica - durata della batteria fino a 15 anni. Trasmissione mondiale dei dati di misura e degli eventi via e-mail e SMS - modem GSM/GPRS integrato. Archiviazione dati affidabile - scheda SD integrata.

Tutto in 1 custodia incl. batterie e modem wireless. Gli intervalli di misura possono essere adattati individualmente.

## Liquidi

**Diametro**

DN 25 a 600 (da 1 a 24")

**Materiali delle parti bagnate**

Interno: poliuretano; gomma dura

Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022).

**Variabili misurate**

Portata volumetrica

**Errore di misura massimo**Portata volumetrica:  $\pm 0,5$  % o.r.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5$  % o.r.  $\pm 0,08$  in/s).**Campo di misura**da 15 dm<sup>3</sup>/min a 2500 m<sup>3</sup>/h (da 4 a 11 000 gal/min)**Campo di pressione**

PN 40, classe 300, 20K.

**Temperatura di processo**

Materiale rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F)

Materiale rivestimento in poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)

**Temperatura ambiente**

Materiale flangia acciaio al carbonio: da -10 a +60 °C (da 14 a +140 °F)

Materiale flangia acciaio inossidabile: da -40 a +60 °C (da -40 a +140 °F)

**Materiale del corpo del sensore**

Standard: Acciaio al carbonio con vernice protettiva, completamente saldato

Corpo del collegamento del sensore: Policarbonato

**Materiale della custodia del trasmettitore**

Policarbonato

## Liquidi

### Protezione elettronica

Versione compatta: IP66/67, tipo 4X custodia

Versione remota del sensore (standard): IP66/67, custodia tipo 4X

Versione remota del sensore (opzionale): Custodia IP68, tipo 6P, con vernice protettiva secondo EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im1/Im2/Im3.

Versione remota del trasmettitore: IP66/67, custodia tipo 4X

---

### Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con touch control (comando dall'esterno)

Configurazione possibile tramite display locale e strumenti operativi; accesso remoto ai dati via mail e SMS.

---

### Uscite

Uscita impulsi/interruttore (passiva)

---

### Ingressi

Ingresso di stato

---

### Comunicazione

GSM/GPRS

---

### Alimentazione

Interno:

Batterie per DC 3.6 V Esterno:

AC 100 a 240 V (44 a 66 Hz) / DC 12 a 60 V

---

### Approvazioni Ex

Nessuno

---

### Certificati e approvazioni metrologiche

Materiale 3.1, taratura eseguita su impianti di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025).

---

### Certificati e approvazioni per pressione

CRN

---

## Liquidi

### Certificati e approvazioni igieniche

Approvazione per l'acqua potabile: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/5W8C](http://www.ch.endress.com/5W8C)