

Proline Promag W 800 / 5W8B



Výhody:

- Pro zakopání nebo pro trvalé používání zařízení pod vodou – certifikovaný senzor
- Bezpečný spolehlivý dlouhodobý provoz – robustní kompletně svařený senzor
- Energeticky úsporné měření průtoku – díky zachování průtočného průřezu žádná tlaková ztráta
- Bezúdržbová koncepce – žádné pohyblivé části
- Není potřeba přívod elektrického proudu – životnost baterií je až 15 let
- Naměřená data a informace o událostech je možno rozesílat prostřednictvím e-mailů a SMS po celém světě – integrovaný modem GSM/GPRS
- Bezpečné ukládání dat – integrovaná SD karta

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/5W8B

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok: $\pm 0,5$ % hodnoty ± 2 mm/s
- **Měřicí rozsah** 15 dm³/min až 2 500 m³/h (4 až 11 000 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)
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300, 20K
- **Materiály smáčených částí** Výstelka: polyuretan; tvrdá pryž Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022)

Oblast použití: Promag W je speciální senzor určený pro všechny aplikace vodárenství a vodního hospodářství. V kombinaci s převodníkem Proline 800, který je určen pro měření vody a odpadních vod a který je napájen baterií, Promag W 800 je upřednostňovaným řešením pro všechny aplikace v tomto oboru v místech, kam není přiveden elektrický proud. Naměřená data a informace o událostech je možno rozesílat prostřednictvím e-mailů a SMS po celém světě.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Elektromagnetický

Nadpis výrobku

Průtokoměr napájený baterií s ochranou proti korozi podle EN ISO 12944 s inteligentním energeticky úsporným režimem.

Pro přímou podzemní instalaci nebo trvalé použití pod vodou.

Certifikovaný senzor pro velmi náročné aplikace v úpravnách a čistírnách odpadních vod.

Vlastnosti senzoru

Bezpečný spolehlivý dlouhodobý provoz – robustní kompletně svařený senzor. Energeticky úsporné měření průtoku – díky zachování průtočného průřezu žádná tlaková ztráta. Bezúdržbová koncepce – žádné pohyblivé části.

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

Vlastnosti převodníku

Není potřeba přívod elektrického proudu – životnost baterií je až 15 let.

Naměřená data a informace o událostech je možno rozesílat prostřednictvím e-mailů a SMS po celém světě – integrovaný modem GSM/GPRS. Bezpečné ukládání dat – integrovaná SD karta.

Těleso převodníku je vyrobeno z odolného polykarbonátu. Vše je umístěno v jednom tělese včetně baterií a bezdrátového modemu.

Intervaly měření je možno nastavit individuálně.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 25 až 300 (1" až 12")

Materiály smáčených částí

Výstelka: polyuretan; tvrdá pryž

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

Měřené proměnné

Objemový průtok, hmotnostní průtok

Max. chyba měření

Objemový průtok: $\pm 0,5$ % hodnoty ± 2 mm/s

Kapaliny

Měřicí rozsah

15 dm³/min až 2 500 m³/h (4 až 11 000 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)

Rozsah okolní teploty

Materiál příruby – uhlíková ocel: –10 až +60 °C (14 až +140 °F)

Materiál příruby – nerezová ocel: –40 až +60 °C (–40 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

Standard: uhlíková ocel s ochranným lakem, plně svařená

Hlavice připojení senzoru: polykarbonát

Materiál pouzdra převodníku

Polykarbonát

Stupeň ochrany

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

Senzor odděleného provedení (standard): 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.

Oddělená verze převodníku: IP 66/67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Čtyřřádkový podsvícený displej s dotykovým ovládním (ovládání z vnějšku)

Nastavení možné prostřednictvím místního displeje a ovládacích nástrojů; vzdálený přístup k datům přes e-mail a SMS

Výstupy

Pulzní/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

Stavový vstup

Kapaliny

Digitální komunikace

GSM/GPRS

Napájení

Interní:

Baterie po 3,6 V DC

Externí:

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

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Žádná

Metrologická schválení a certifikáty

3.1 materiálový certifikát, kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025)

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Hygienické certifikáty a schválení

Schválení k použití pro pitnou vodu: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920, český výluhový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/5W8B