

Proline Promag W 800

medidor de vazão eletromagnético

Medidor magnético alimentado por bateria de longa duração com integração de sistema e comunicação seguras



Benefícios:

- Com proteção contra corrosão para instalação subterrânea ou uso permanentemente subaquático
- Segurança do processo aprimorada – detecção de vazamentos com medição de vazão baixa e pressão
- Medição confiável – valores medidos precisos mesmo com trechos retos a montante de 0 x DN
- Operação a longo prazo – sensor robusto e completamente soldado
- Armazenamento e transmissão de dados seguros – comunicação criptografada global através da rede móvel
- Comissionamento e operação convenientes – acesso ao equipamento através do Bluetooth usando o aplicativo intuitivo SmartBlue
- Verificação integrada – Heartbeat Technology

Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/5W8C

Especificações resumidas

- **Max. measurement error** Volume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0.5\%$ o.r. ± 0.08 in/s)
- **Measuring range** 9 dm³/min to 9600 m³/h (2.5 to 44000 gal/min)
- **Medium temperature range** Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F) Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F) Liner material PTFE: -20 to 70°C
- **Max. process pressure** PN 40, Class 300, 20K
- **Wetted materials** Liner: polyurethane; PTFE; hard rubber
Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Campo de aplicação: O Promag W 800 é ideal para aplicações fora da rede na indústria da água, até mesmo medição de vazão em instalações diretas subterrâneas ou subaquáticas. O Promag 800 cobre a funcionalidade básica, o Promag 800 Advanced oferece o espectro total de desempenho. O transmissor alimentado por bateria oferece transmissão global de dados medidos sem fornecimento adicional de energia. Heartbeat Technology garante a confiabilidade de medição e a verificação da conformidade.

Características e especificações

Liquids

Measuring principle

Electromagnetic

Product headline

Battery-powered flowmeter with EN ISO 12944 corrosion protection & intelligent energy efficient mode.

For direct underground installation or permanent underwater use.

Certified sensor for the most demanding water and wastewater applications.

Sensor features

Secure, reliable long-term operation – robust and completely welded sensor. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts.

International drinking water approvals. Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure).

Transmitter features

Secure data storage and transmission – worldwide encrypted communication over the mobile network . Convenient commissioning and operation – device

access via Bluetooth using intuitive SmartBlue app. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Transmitter housing made of durable polycarbonate. Battery lifetime up to 15 years. Measuring intervals can be adapted individually.

Liquids

Nominal diameter rangeDN 25 to 600 (1 to 24")

Wetted materials

Liner: polyurethane; PTFE; hard rubber

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

Measured variablesVolume flow

Max. measurement errorVolume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0.5\%$ o.r. ± 0.08 in/s)

Measuring range9 dm³/min to 9600 m³/h (2.5 to 44000 gal/min)

Max. process pressurePN 40, Class 300, 20K

Medium temperature range

Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F)

Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F)

Liner material PTFE: -20 to 70°C

Ambient temperature range

Flange material carbon steel: -10 to +60 °C (14 to +140 °F)

Flange material stainless steel: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Sensor housing material

DN 25 to 300 (1 to 12"): AlSi10Mg, coated

DN 350 to 600 (14 to 24"): Carbon steel with protective varnish

Transmitter housing materialPolycarbonat

Liquids

Degree of protection

Compact version: IP66/67, type 4X enclosure and IP68, type 6P enclosure

Sensor remote version (standard): IP66/67, type 4X enclosure

Sensor remote version (option): IP68, type 6P enclosure, with protective varnish according to EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

Display/Operation

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible; Remote data access via mail and SMS

Outputs

3x Pulse/switch output (passive); Modbus RS485

Inputs

Status input

Digital communication

LTE Cat M1; LTE Cat NB1; LTE Cat NB2; GPRS; EGPRS

Power supply

Internal:

Batteries per DC 3.6 V External:

AC 85 to 265 V (47 to 63 Hz) / DC 19 to 30 V

Hazardous area approvals

CSA, GP

Product safety

CE Marking, EAC Marking, UKCA Marking

Metrological approvals and certificates

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Liquids

Pressure approvals and certificates

CRN, PED

Hygienic approvals and certificates

Drinking water approval: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Mais informações www.br.endress.com/5W8C