

Proline Promag W 300

Caudalímetro electromagnético

Especialista en aplicaciones de aguas y aguas residuales exigentes con un transmisor compacto y de fácil acceso



Ventajas:

- Medición confiable con precisión constante con 0 x DN de entrada y sin pérdida de presión
- Medición fiable: valores medidos precisos incluso con un tramo recto de entrada de 0 DN
- Operación a largo plazo: sensor robusto y completamente soldado
- Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables
- Complejidad reducida y variedad - funcionalidad E/S libremente configurable
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Volume flow (option): $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec
- **Rango de medición** 9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** 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 +90 °C (-4 to +194 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Class 300, 20K
- **Materiales húmedos** Liner: Polyurethane; Hard rubber, PTFE Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/5W3B

Ámbito de aplicación: El equipo excepcional para mediciones de aguas y aguas residuales Promag W 300 se diseñó para ofrecer un uso fiable en zonas con peligro de explosión y bajo condiciones exigentes. Su transmisor compacto ofrece una gran flexibilidad en lo que se refiere al funcionamiento y la integración del sistema: acceso desde un lateral, indicador remoto y opciones de conectividad mejoradas. Heartbeat tecnología garantiza la seguridad de medición y verificación compatible.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Encabezado del producto

Specialist for demanding water and wastewater applications with a compact, easily accessible transmitter. Dedicated to the measurement of industrial or municipal water and wastewater.

Características del sensor

Flexible engineering – sensor with welded or lap-joint process connections. Reliable measurement – accurate measured values even with 0 DN inlet run. Improved plant availability – sensor compliant with industry-specific requirements. International drinking water approvals. .

Características del transmisor

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology. Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access.

Rango de diámetro nominal

DN 25 to 2400(1 to 90")

Materiales húmedos

Liner: Polyurethane; Hard rubber, PTFE

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

Líquidos

Variables medidas

Volume flow, conductivity, mass flow

Máx. error medido

Volume flow (standard): ± 0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Volume flow (option): ± 0.2 % o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec

Rango de medición

9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Class 300, 20K

Rango de temperatura del medio

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 +90 °C (-4 to +194 °F)

Rango de temperatura ambiente

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

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

Material de carcasa del sensor

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

DN 25 to 2400 (1 to 90"): Carbon steel with protective varnish

Sensor connection housing (standard): AlSi10Mg, coated

Sensor connection housing (option): Polycarbonate; 1.4409 (CF3M)
similar to 316L

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; stainless steel for
hygenic transmitter design

Pantalla/Operación

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

Configuration via local display and operating tools possible

Remote display available

Líquidos

Salidas

3 outputs:

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (active/passive)

Double pulse output (active/passive)

Relay output

Entradas

Status input 4-20 mA input

Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Seguridad Funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

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

Líquidos

Aprobaciones marítimas y certificados

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

Certificados y aprobaciones de presión

CRN, PED

Certificados del material

3.1 material

Aprobaciones higiénicas y certificados

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Más información www.ar.endress.com/5W3B