

Promag Promag D 400

Caudalímetro electromagnético

Caudalímetro de obleas para la industria del agua y aguas residuales



F L E X

Ventajas:

- Centrado del sensor fácil y rápido – diseño innovador del cabezal
- Ahorro energético en la medición de caudal –sin pérdida de presión debido a la constricción de la sección transversal
- Libre de mantenimiento – sin piezas móviles
- Operación segura – no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Ahorro de tiempo, operación local sin software o hardware adicionales – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico: $\pm 0,5 \%$ lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Rango de medición** 9 a 4.700 dm³/min (2,5 a 1.250 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -0 a $+60$ °C ($+32$ a $+140$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 16, Clase 150, 10K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: Poliamida Electrodo: 1.4435 (316L)

Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/5D4C

Ámbito de aplicación: El caudalímetro tipo wafer Promag D está diseñado para todas aquellas aplicaciones en espacios reducidos. El diseño innovador de la caja permite un rápido centrado como así también una instalación económica. Promag D 400 ahorra tiempo y costes gracias a las amplias funcionalidades de su transmisor optimizado para agua y aguas residuales. Además, la tecnología Heartbeat también garantiza la fiabilidad de la medición y la verificación del cumplimiento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

Caudalímetro Wafer para la industria de tratamiento de aguas y aguas residuales.

Para aplicaciones de agua básicas; optimizado para instalaciones con espacio reducido y tuberías de plástico.

Características del sensor

Centrado del sensor rápido y sencillo; construcción innovadora de la caja. Ahorro de energía en la medición del caudal; sin pérdidas de carga gracias a la constricción de la sección transversal. Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles.

Distancia entre bridas corta y peso reducido. Discos de puesta a tierra integrados, fabricados en acero inoxidable. Homologaciones internacionales para uso en agua potable.

Características del transmisor

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Caja del transmisor hecha de policarbonato duradero o aluminio. Acceso WLAN. Colector de datos integrado: monitorización de valores medidos.

Rango de diámetro nominal

DN 25...100

1"...4"

Materiales húmedos

Recubrimiento: Poliamida

Electrodos: 1.4435 (316L)

Variables medidas

Flujo volumétrico, flujo másico

Líquidos

Error de medición máx.

Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Rango de medición

9 a 4.700 dm³/min (2,5 a 1.250 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 16, Clase 150, 10K

Rango de temperatura del medio

-0 a +60 °C (+32 a +140 °F)

Rango de temperatura ambiente

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Recubierto de AlSi10Mg

Carcasa de conexión del sensor: recubierto de AlSi10Mg

Material de la cubierta del transmisor

Polycarbonato; recubrimiento AlSi10Mg

Grado de protección

IP 67 (NEMA 4x)

Pantalla/Operación

Pantalla gráfica de cuatro líneas retro iluminada

Control táctil

Salidas

3 salidas:

0 - 20 mA/4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Salida de pulsos/frecuencia (pasiva)

Salida de conmutación (pasiva)

Entradas

Entrada de estado

Líquidos

Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

Suministro de energía

AC 100 a 240 V / AC/DC 24 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

cCSAus

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Certificados y aprobaciones de presión

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, CRN

Aprobaciones higiénicas y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

Aprobación de agua potable: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Más información www.mx.endress.com/5D4C