

Caudalímetro electromagnético Proline Promag D 10

Caudalímetro wafer muy económico con un concepto de funcionamiento fácil de usar



Ventajas:

- 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
- Usabilidad óptima: configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil
- Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico (estándar): $\pm 0,5\%$ lect. $\pm 1\text{ mm/s}$ ($0,04\text{ in/s}$)
- **Rango de medición** $9\text{ dm}^3/\text{min}$ a $282\text{ m}^3/\text{h}$ ($2,5\text{ gal/min}$ a 1250 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** Material del revestimiento interior de goma dura: $0\text{ a }+80\text{ }^\circ\text{C}$ ($+32\text{ a }+176\text{ }^\circ\text{F}$) Material del revestimiento interior de poliuretano: $-20\text{ a }+50\text{ }^\circ\text{C}$ ($-4\text{ a }+122\text{ }^\circ\text{F}$) Material del revestimiento interior de PTFE: $-20\text{ a }+90\text{ }^\circ\text{C}$ ($-4\text{ a }+160\text{ }^\circ\text{F}$)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Class 300, 20K
- **Materiales húmedos** Material del recubrimiento: poliamida: $0\text{ a }+60\text{ }^\circ\text{C}$ ($+32\text{ a }+140\text{ }^\circ\text{F}$) Electrodo: 1.4435 (316L)

Ámbito de aplicación: El caudalímetro wafer Promag D está diseñado para todas las aplicaciones básicas en las que el espacio mínimo es un requisito. Con su claro diseño de hardware y software, Promag K 10 aplicaciones

simplifica cada paso de su ciclo de vida, desde la ingeniería hasta el servicio, con la calidad habitual de Endress+Hauser. La Heartbeat Technology permite la fiabilidad de medición y la verificación en cumplimiento.

Características y especificaciones

Líquidos

Principio de medida

Electromagnético

Título del producto

Caudalímetro wafer muy económico con un concepto de funcionamiento fácil de usar.

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.

Short face-to-face length and low weight. Integrated ground disks made of stainless steel. Homologaciones internacionales para uso en agua potable.

Características del transmisor

Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil. Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. Equipo como versión compacta o separada. HART.

Rango de diámetro nominal

DN 25 a 100 (1 a 4")

Líquidos

Materiales húmedos

Material del recubrimiento: poliamida: 0 a +60°C (+32 a +140°F)

Electrodos: 1.4435 (316L)

Variables medidas

Caudal volumétrico, conductividad, caudal másico

Error de medición máx.

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

Rango de medición

9 dm³/min a 282 m³/h (2,5 gal/min a 1250 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Class 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)

Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)

Material de carcasa del sensor

DN 25 a 300 (1 a 12"): AlSi10Mg, recubierto

Material de la cubierta del transmisor

Polycarbonato; AlSi10Mg, recubierto

Grado de protección

Versión compacta: IP66/67, caja tipo 4X

Versión con sensor remoto (estándar): IP66/67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador LCD táctil y con rotación automática

Líquidos

Salidas

4-20 mA HART (activa/pasiva), salida de pulsos/frecuencia/
conmutación

Modbus RS485, 4-20 mA

Comunicación digital

HART, MODBUS RS485

Suministro de energía

24 V CC

100 a 230 V CA

100 a 230 V CA / 24 V CC (zonas sin peligro de explosión)

Aprobaciones para áreas peligrosas

CSA, GP

Seguridad del producto

Seguridad del producto

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la
medición conforme a ISO 9001:2015, apartado 7.1.5.2 a (certificación
TÜV SÜD)

Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobaciones higiénicas y certificados