

Proline t-mass 65F

Caudalímetro másico por dispersión térmica

Caudalímetro robusto con adaptación a las condiciones cambiantes del proceso.



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/65F

Ventajas:

- Medición de gases y mezclas de gases en líneas de pequeño tamaño
- Seguridad de la planta: alta precisión y repetibilidad para una amplia gama de gases de utilidad y de proceso
- Medición económica – instalación sencilla, pérdida de carga insignificante y sin necesidad de mantenimiento
- Tendencias de caudal fiables – medición multivariable
- Puesta en marcha rápida y eficiente – manejo guiado por menú
- Elevado rendimiento de planta – función de autodiagnóstico y monitorización de errores
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Masa $\pm 1.5\%$
- **Rango de medición** Depende de gas y de las condiciones del proceso.
- **Rango de temperatura del medio** . $-40... +100^{\circ}\text{C}$ $-40... +212^{\circ}\text{F}$
- **Máx. presión de proceso** . $-0.5... 40\text{barg}$ $-7.25... 580\text{psig}$
- **Materiales húmedos** Transductor: 1.4404 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022) Conexiones de proceso: 1.4404 (316L/316) Cuerpo del sensor: DN 15 a 25 (1/2" a 1"): CF3M-A351 DN 40 a 100 (1-1/2" a 4"): 1.4404 (316/316L) Buje: PEEK GF30, PVDF Sellos O-ring: EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

Ámbito de aplicación: El equipo integrado en línea t-mass 65F está especialmente diseñado para la medición de caudal másico directa de gases industriales y aire comprimido. Con una rangeabilidad típica de 100:1, puede medir con precisión caudales operativos y fugas. El motor

de gas integrado permite al cliente configurar el equipo para 20 gases de libre elección.

Características y especificaciones

Gas

Measuring principle

Térmico

Título del producto

Medidor de flujo másico para mediciones de aplicaciones estándar de un solo gas/mezcla de gases

Características del sensor

S-DAT, T-DAT

Rápida configuración

Compensación de temperatura dinámica

20 gases seleccionables

Mezcla de gases programable

Ingreso de presión externa

2 Totalizadores

Características del transmisor

Configuración de dispositivo flexible para ajustarse a la aplicación - funcionalidad integrada de "Motor de Gas". Para aplicaciones demandantes - mezclas de gas definibles por el usuario, alta repetitividad y precisión. Recuperación automática de datos para servicio. Dispositivo en versión compacta o remota. 4-20 mA HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF.

Rango de diámetro nominal

DN 15...100

1/2"...4"

Gas

Materiales húmedos

Transductor: 1.4404 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Conexiones de proceso: 1.4404 (316L/316)

Cuerpo del sensor:

DN 15 a 25 (1/2" a 1"): CF3M-A351

DN 40 a 100 (1-1/2" a 4"): 1.4404 (316/316L)

Buje: PEEK GF30, PVDF

Sellos O-ring: EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

Variables medidas

Flujo másico, temperatura, flujo volumétrico, flujo de energía

Error de medición máx.

Masa +/-1.5%

Rango de medición

Depende de gas y de las condiciones del proceso.

Máx. presión de proceso

. -0.5... 40 barg

-7.25... 580 psig

Rango de temperatura del medio

. -40... +100°C

-40... +212°F

Rango de temperatura ambiente

-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

Opcional: -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Gas

Material de la cubierta del transmisor

Carcasa del transmisor:

Compacta: fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

Montaje en pared: fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

Remota de Campo: fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

Carcasa de conexión (versión remota): fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

Grado de protección

IP 67

NEMA 4x

Pantalla/Operación

LCD de dos líneas retro iluminado, alfanumérico (16 caracteres)

Botones

Salidas

2 x 0/4...20mA

Pulso/Frecuencia (1KHz, activo/pasivo)

2 x Relevadores Estatus

Entradas

Estatus

0/4...20mA

Comunicación digital

HART

PROFIBUS DP

MODBUS RS485

Suministro de energía

85 a 260 VAC, 45 a 65 Hz

20 a 55 VAC, 45 a 65 Hz

16 a 62 VDC

Gas

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
FM
CSA
IEC Ex
NEPSI

Seguridad del producto

Marca CE, marca C-Tick , marca EAC

Certificados y aprobaciones de presión

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

Aprobaciones higiénicas y certificados

Servicio de oxígeno (certificado de acuerdo a BS IEC 60877)

Más información www.ar.endress.com/65F