

# Proline t-mass 65I

## Caudalímetro másico por dispersión térmica

Caudalímetro robusto con adaptación a las condiciones cambiantes del proceso.



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/65I](http://www.ar.endress.com/65I)

### Ventajas:

- Medición de gases y mezclas de gases en tubería o en conductos rectangulares
- 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
- Rendimiento elevado de planta – función de autodiagnóstico y monitorización de errores
- Recuperación de datos de servicio automática

### Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Masa  $\pm 1.5\%$
- **Rango de medición** Depende de gas y de las condiciones del proceso
- **Rango de temperatura del medio** .  $-40... +130^{\circ}\text{C}$   $-40... +266^{\circ}\text{F}$
- **Máx. presión de proceso** .  $-0.5... 20$  barg  $-7.25... 290$  psig
- **Materiales húmedos** Transductor: 1.4404 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022) Tubo de inserción: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (bajo solicitud) Guarda del transductor: 1.4404 (316L) Adaptador de compresión: 1.4404 (316/316L) Férulas: PEEK 450G, PVDF Sellos unidos: EPDM, Kalrez 6375, Nitrilo y 316/316L

**Ámbito de aplicación:** El equipo 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. La versión de inserción del t-mass 65I es apta para tuberías grandes o conductos de aireación rectangulares.

## Características y especificaciones

### Gas

#### Measuring principle

Térmico

#### Encabezado del producto

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

#### 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

Para tubo circular o ducto rectangular

#### 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.

## Gas

**Rango de diámetro nominal**

DN 80...1500

3"...60"

**Materiales húmedos**

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

Tubo de inserción: 1.4404 (316/316L); Aleación C22, 2.4602 (bajo solitud)

Guarda del transductor: 1.4404 (316L)

Adaptador de compresión: 1.4404 (316/316L)

Férulas: PEEK 450G, PVDF

Sellos unidos: EPDM, Kalrez 6375, Nitrilo y 316/316L

**Variables medidas**

Flujo másico, temperatura, flujo volumétrico, flujo de energía

**Máx. error medido**

Masa +/-1.5%

**Rango de medición**

Depende de gas y de las condiciones del proceso

**Máx. presión de proceso**

. -0.5... 20 barg

-7.25... 290 psig

**Rango de temperatura del medio**

. -40... +130°C

-40... +266°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**

CE, C-Tick, marca EAC

---

Más información [www.ar.endress.com/65I](http://www.ar.endress.com/65I)