

EE741 MEDIDOR DE FLUJO EN LÍNEA COMPACTO Y MODULAR PARA DN15 A DN50



La precisión de medición excepcional, incluso en el rango de medición más bajo, se logra mediante un ajuste de fábrica multipunto específico de la aplicación realizado a 7 bar (102 psi). Esto permite la detección confiable de fugas y el correspondiente ahorro de energía. La construcción del medidor de flujo EE741 está optimizada para una fácil instalación y mantenimiento.

SKU: EE741 | **Categorías:** [Caudalímetro para aire comprimido y gases](#), [Fluir](#), [Productos](#), [Sensores de flujo / medidores de flujo](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El medidor de flujo en línea EE741 se puede adaptar fácilmente para cualquier tarea de medición. Está dedicado a la medición y monitoreo precisos de aire comprimido y gases técnicos en tuberías DN 15 a DN50.

El principio de medición térmica y el bien probado elemento sensor de película caliente E + E conducen a la mejor estabilidad a largo plazo y un tiempo de respuesta rápido.

Diseño modular

Se puede usar el mismo transmisor para cada uno de los tres diámetros de tubería:

- **EE741:** DN15 (1/2 ") / DN20 (3/4") / DN25 (1 ")
- **EE741-N50:** DN32 (1-1 / 4 ") / DN40 (1-1 / 2") / DN50 (2 ")

El diámetro de la tubería se configura fácilmente mediante el menú de visualización o el software de configuración del producto EE-PCS.

Una vez que el bloque de montaje del medidor está instalado en la tubería, el transmisor se puede instalar y quitar sin ninguna tubería. Como resultado, el medidor de flujo EE741 también es ideal para mediciones temporales en varios bloques de montaje instalados. El tapón de sellado incluido en el alcance del suministro permite el funcionamiento normal del sistema de aire comprimido cuando se retira el transmisor.

Display (opcional)

La pantalla LCD de última generación muestra los valores medidos actuales y el consumo general. La configuración EE741 se puede realizar fácilmente con los botones y la guía intuitiva del menú. La pantalla se puede girar en incrementos de 90 ° con un botón para una orientación conveniente en cualquier posición de montaje del medidor de flujo.

Aplicaciones Típicas

- Medición del consumo de aire comprimido.
- Monitoreo de gases técnicos O2, N2, Ar, CO2. Otros gases bajo pedido
- Generadores de nitrógeno
- Detección de fugas

Características principales EE741

- Diseño modular
- Ajuste específico de la aplicación bajo presión
- Analógico, pulso y salida de conmutación
- Medidor de consumo integrado.
- Desmontaje sin desmontar la tubería
- Excepcional relación precio / rendimiento
- Modbus RTU y M-Bus

Medidas

- »Flujo de volumen estándar
- " Flujo de masa
- »Flujo estándar
- " Temperatura

Datos técnicos EE741

Valores Medidos

1. flujo volumétrico estandarizado, flujo másico, flujo estandarizado, temperatura, consumo

Gama De Medición -Flujo

1. DN15: 0.2 - 76.3 Nm³ / h (0.12 - 44.88 SCFM)
DN20: 0.4 - 135.6 Nm³ / h (0.24 - 79.77 SCFM)
DN25: 0.6 - 212 Nm³ / h (0.36 - 124.71 SCFM)

Precisión - Flujo (* VALOR MEDIDO)

1. ± (3% de mv * + 0.3% de escala completa)

Precisión - Temperatura

1. ± 0.7 ° C (1.26 ° F)

Suministro

1. 18 - 30 V DC

Gama De Medición - Flujo

1. DN32: 0.9 - 347.4 Nm³ / h (0.52 - 202.06 SCFM)
DN40: 1.4 - 542.8 Nm³ / h (0.81 - 315.71 SCFM)
DN50: 2.2 - 848.2 Nm³ / h (1.22 - 493.35 SCFM)

Rango De Medición - Temperatura

1. -20...60 °C (-4...140 °F)

Salidas

1. 0 / 4-20 mA, Pulso, Interruptor, Modbus RTU o M-Bus

Descargas

Ficha De Datos

- [EE741 Hoja de datos](#)

Manual

- [EE741 Manual](#)
- [EE741 Bloque de montaje de indicador de guía rápida con bridas](#)
- [Reetiquetado en caso de cambio de configuración del producto](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Literatura De Apoyo

- [Nota de aplicación de Modbus AN0103](#)
- [NOTA PARA EL DESARROLLADOR - Sondas E + E Modbus con Beckhoff © - TwinCAT 2®](#)

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre Modbus RTU y Modbus TCP / IP?

La principal diferencia es la interfaz de hardware. El protocolo Modbus RTU se ejecuta en hardware RS485 mientras que el protocolo Modbus TCP / IP en hardware Ethernet. Monté el transmisor de flujo másico contra la dirección del flujo durante el ajuste de fábrica.

¿Qué error adicional debo esperar?"

El error de medición adicional es de hasta el 3% del valor medido

¿Qué certificado de calibración se incluye en el alcance estándar de suministro de los sensores de flujo másico E + E?"

El alcance estándar del suministro de dispositivos de medición de flujo másico E + E incluye un certificado de inspección según DIN EN 10204 - 3.1. Para obtener detalles sobre los certificados de calibración, consulte nuestro documento [técnico " Calibración y trazabilidad en la tecnología de medición "](#).

¿Puede E + E suministrar un certificado de calibración acreditado con el transmisor de flujo másico?

El certificado de calibración acreditado formas flow está disponible a pedido

¿Cómo puedo ajustar el transmisor de flujo másico?"

Para reajustar el sensor de flujo másico, primero necesita una referencia confiable. En caso de que no esté disponible, devuelva el dispositivo a E + E para su reparación. De lo contrario, consulte el procedimiento de reajuste en el manual de operación del sensor de flujo másico específico E + E. El flujo de masa E + E mide el volumen normal en condiciones normales de 0 ° C y 1.013 mbar (14,7 psi, 32 ° F), según la norma DIN 1343.

¿Puedo cambiar los parámetros de normalización según mis definiciones estándar?

Si. Utilice el software de configuración del producto E + E, sección "Parámetros de proceso". Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo E + E específico.

¿Cuál es la diferencia entre una salida de corriente de 2 hilos y una de 3 hilos?"

El transmisor con tecnología de "dos cables" recibe la energía del proceso, y la señal es transportada por el cable de retorno (circuito cerrado de corriente). Con la tecnología de "tres cables", la fuente de alimentación es independiente de la salida de corriente: 2 cables son la fuente de alimentación y el tercero transporta la señal.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO