

Sensor de caudal Inline SS 30.30x

Sensor de caudal Inline para medir caudales / para aire comprimido y gases / montaje sencillo / pérdida de presión escasa

Con este sensor de caudal dispone de un aparato que realiza una medición precisa del caudal volumétrico en aire comprimido y gases. El sensor de caudal Inline es necesario sobre todo en la industria, donde se transporta, se utiliza o emite aire o gases a través de tuberías. El sensor de caudal Inline es recomendable especialmente, cuando se transporta aire comprimido limpio y sin condensación, nitrógeno y otros gases a través de tuberías. Con ayuda de sus dos teclas el sensor de caudal Inline se puede configurar de múltiples maneras. El manejo del sensor es sencillo. El tramo de medición integrado del sensor de caudal Inline es muy apropiado para un montaje sencillo. Este tramo de medición permite una medición directa, en la que solo se produce una pérdida de presión de aire mínima. La serie del sensor de caudal Inline resulta muy versátil, ya que puede medir, según la versión, el muestreo de caudal, la cantidad total o la temperatura del medio. Estos valores medidos muestran en pantalla, pero esta también indica el ajuste de la unidad de medida y el valor de amortiguación en el sensor de caudal. El sensor de caudal tiene un rango de medición para caudales volumétricos nominales de hasta 712 m³/h, y una temperatura hasta 60°. Estas mediciones se pueden determinar sin problema hasta una presión de hasta 16 bar. Para más preguntas acerca del sensor de caudal preciso, por favor consulte los siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29382029 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el sensor de caudal preciso, y por supuesto, sobre el resto de productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorios](#), [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica SL.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| - Montaje sencillo | - Indicación del muestreo de caudal |
| - Medición directa del caudal volumétrico nominal | - Configuración mediante pantalla |
| - Pérdida de presión escasa | - Cantidad total de corriente de aire |
| - Pantalla LED | - Presión de hasta 16 bar |

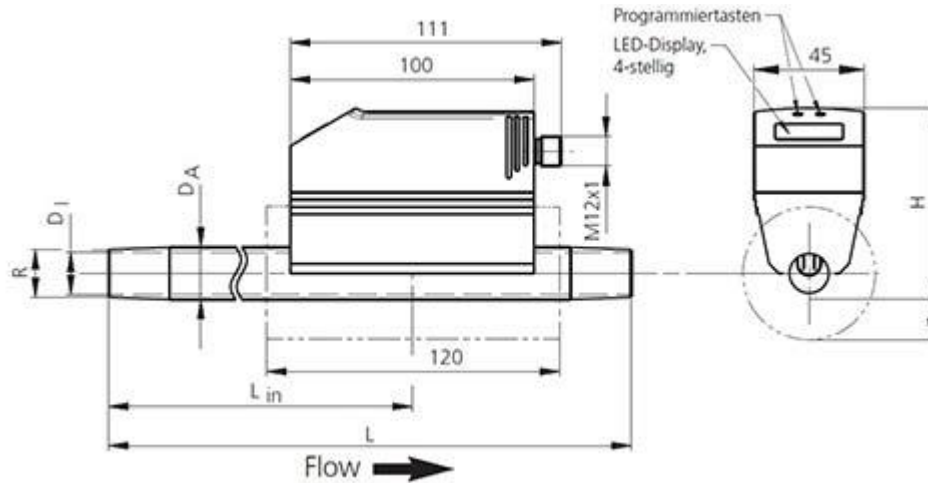
Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Tecnología / Modelo | Sensor de caudal térmico Inline |
| Magnitud (MB) | 0,25 ... 76,3 Norma m ³ /h (SS 30.300) 0,8 ... 229 Norma m ³ /h (SS 30.301) 1,5 ... 417 Norma m ³ /h (SS 30.302) 3,0 ... 712 Norma m ³ /h (SS 30.303) (a 20 °C y 1013,25 hPa) |
| Precisión caudal | ± (3 % del valor + 0,3 % del fondo escala) (con una calidad de aire clase 141) |
| Amortiguación del valor de medición dAP | 0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1 s Estándar: 0,6 s |
| Tiempo de respuesta (dAP = 0 s) | < 0,1 s |
| Precisión de la temperatura | ≤ ± 2 °C en caso de caudal máximo |
| Dirección de medición | Unidireccional |
| Medio | Aire comprimido limpio y sin gotas, nitrógeno Para otras combinaciones consúltenos |
| Resistencia de medio | Calidad del aire clase 141 o 344 (según DIN 8573-1) |
| Resistencia a la presión | 16 bar |
| Humedad del aire relativa | ≤ 90 % |
| Temperatura operativa | Medio: 0 ... +60 °C Electrónica: 0... +60 °C |
| Dimensiones tubería de medición (según tipo) | Ø Interior: 16,1 mm ... 51 mm Longitud: 300 mm ... 475 mm |
| Dimensiones de tubería de medición (según tipo) | Ø Exterior: DN 15 ... DN 50 Conexión: Rosca exterior R1/2 ... R2 |
| Salida 1 (OUT 1) seleccionable en | Salida conmutada Salida de impulsos |
| Salida 2 (OUT 2) seleccionable en | Salida conmutada 4 ... 20 mA |
| Configurabilidad Salida conmutada | Valor de conmutación / ventana / histéresis contacto de reposo / contacto de trabajo |
| Instalación de la salida digital (conmutación & impulso) | PNP (controlador Highside en U _B) ≤ 250 mA; Caída de tensión < 2 V |
| Carga salida analógica | ≤ 500 Ω |
| Pantalla | Pantalla LED de 4 dígitos 7 segmentos, 7 mm, rojo |
| Tensión de alimentación U _B | 19 ... 30 V DC |
| Alimentación | < 100 mA (sin carga de salida) |
| Conexión eléctrica | Conector 4 polos, M12 |
| Tipo de protección | IP 65 |



| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Material de la carcasa electrónica | PBT, reforzado con fibra de vidrio |
| Material elemento sensor | Cerámica, vidrio pasivado |
| Material tubo del sensor | Acero inoxidable 1.4301 |

Dimensiones del sensor de caudal Inline SS 30.30x



| Sensor | Longitud L [mm] | Tramo de entrada L _{en} [mm] | Exterior Ø DA [mm] | Interior Ø DI [mm] | Altura H [mm] | Conexión de procesos R |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| SS 30.300 | 300 | 210 | 21,3 | 16,1 | 76,8 | R1/2 |
| SS 30.301 | 475 | 375 | 33,7 | 27,3 | 88,5 | R1 |
| | 475 | 275 | 42 | 39 | 120 | R1 1/2 |
| SS 30.303 | 475 | 275 | 54 | 51 | 133 | R2 |

Contenido del envío

1 x Sensor de caudal Inline (según modelo), 1 x conexión roscada de paso de latón, 1 x instrucciones de uso

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.