

## Transductor de velocidad y caudal del aire EE 75

transductor para la medición de la velocidad del aire y temperatura / pantalla opcional / tecnología de película delgada / compensación de temperatura / cálculo interno del flujo volumétrico

Este transductor de velocidad y caudal del aire EE 75 determina con precisión los valores de medición en un amplio rango de temperatura y caudal. El sensor de hilo térmico con tecnología de película delgada permite la medición de bajas velocidades del aire. Igualmente puede medir altas velocidades del flujo de aire; hasta un máximo de 40 m/s. La carcasa es de un metal robusta y está disponible en diferentes versiones. Además de la posibilidad de un montaje en paredes o canales con un sensor fijo, tiene la posibilidad de usar un sensor desplazado. Para sistemas con sobrepresión puede solicitar el montaje de una versión estanca. El amplio rango de temperatura de este transductor de velocidad y caudal de aire de -40 a +120 °C permite un uso amplio en la industria. La dependencia de la temperatura se elimina casi del todo gracias a una compensación de temperatura automática. Para leer directamente los valores de medición in situ, puede pedir el modelo con una pantalla opcional. Las aplicaciones típicas son: el control de sistemas de ventilación, control de filtros, medición de caudal en procesos de combustión. Si tiene más preguntas acerca del [transductor de velocidad y caudal](#) del aire, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 29382029 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del transductor de velocidad y caudal del aire o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



Ver / imprimir las instrucciones de uso  
del transductor de velocidad y el caudal del aire EE 75

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>



- Rango de medición de 0 ... 40 m/s
- Rango de temperatura -40 ... 120 °C
- Sonda desplazable hasta 10 m
- Montaje y mantenimiento sencillo
- Montaje en pared o canal
- Cálculo del flujo volumétrico
- Dependencia escasa del ángulo de corriente
- Corriente de desconexión mínima

### Especificaciones técnicas

Rango de medición	0 ... 2 m/s 0 ... 10 m/s 0 ... 40 m/s
Precisión (en aire a 25 °C, 45 % H.r., 1013 hPa)	0,06 ... 2 m/s: ±0,03 m/s 0,15 ... 10 m/s: ±(0,1 m/s + 1% del valor de med.) 0,2 ... 40 m/s: ±(0,2 m/s + 1 % del valor de med.)
Influencia de la temperatura en la electrónica	typ. -0,005 % del valor de medición / °C
Influencia de la temperatura en los sensores del ángulo de corriente	±(0,1 % del valor de medición / °C) <3 % para a <20 °
Dependencia de la dirección de la corriente	<3 %
Tiempo de respuesta T90	<1,5 ... 40 s (configurable)

### Temperatura

Rango de medición Sonda	-40 ... 120 °C
Cable del sensor	-40 ... 105 °C
Electrónica	-40 ... 60 °C
Electrónica de la pantalla	-30 ... 60 °C
Precisión a 20 °C	±0,5 ... 60 °C
Influencia de la temperatura en la electrónica	typ. 0,01 °C / °C
Tiempo de respuesta T90	-30 ... 60 °C

### Salidas

(las señales de salida y el alcance de reproducción se pueden ajustar libremente en los rangos abajo mencionados)

Tensión	0 - 10 V (p.e. 0 - 5 V, 1 - 5 V, etc) -1 mA <IL <1 mA
Corriente (3 hilos)	0 - 20 mA (p.e.: 4- 20 mA, etc) RL <350 Ω
Reproducción v	0 ... 2 /10 / 40 m/s
Reproducción T	-40 ... 120 °C
Reproducción Vol	0 ... 10.000 m <sup>3</sup> /min

### Observaciones generales

Tensión de alimentación	24 V DC/AC ±20%
Corriente de entrada	máx. 100 mA, con pantalla: máx.160 mA
Conexiones	Terminal de tornillo máx. 1 mm <sup>2</sup>



Compatibilidad eletrocmagnetica

EN61326-1; EN61326-2-3

Rango de presión

Forma de construcción E y P estancos hasta 10 bar

Material:

Carcasa / tipo de protección

metal (AlSi3Cu) / IP65

Tubo del sensor

acero inoxidable

Cabezal explorador

PBT (politereftalato de butileno)

Interfaz

USB 1.1

### Contenido del envío

1 x transductor de velocidad y caudal del aire EE 75, certificado de calibración, instrucciones de uso



Aquí observa otras variantes en las que está disponible el transductor de velocidad y caudal de aire

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