

Transductor de temperatura PCE-P18L

convierte la temperatura o humedad del aire en una señal 4 ... 20 mA / muy preciso
alimentado por bucle de alimentación / preparado para montar en pared

El transductor de temperatura PCE-P18L se ha diseñado para el control continuo de temperatura o humedad del aire. Las dimensiones compactas del transductor de temperatura hacen que este aparato sea destacado. La medición de temperatura y humedad del aire se realiza a través de un elemento semiconductor. Internamente se convierte la magnitud física medida en una señal normalizada 4 ... 20 mA. Este instrumento de medición se alimenta mediante un bucle de alimentación de tensión continua, y está por tanto preparado para trabajar con indicadores digitales alimentados por transmisor. También puede ser conectado a sistemas de visualización para el control continuo. El transductor de temperatura se monta en la pared mediante dos tornillos, y se puede usar al instante. En el siguiente [enlace](#) encontrará otros modelos de transductores de temperatura más adecuado a sus necesidades. Si tiene más preguntas acerca del transductor de temperatura, 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 temperatura 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.](#)



Transductor de temperatura PCE-P18L

- Sensor de temperatura y humedad del aire
- Salida de 4 a 20 mA
- Preparado para montar en pared
- Preparado para el control continuo
- Disponible con diferentes filtros
- Escasas dimensiones

Especificaciones técnicas

Humedad del aire

Rango de medición	0 ... 100% H.r.
Precisión	±2 % (rango de 10% ... 90% H.r.) ±3 % (resto de rango)
Histeresis	±1 % H.r.
Temperatura	
Rango de medición	-20 ... +60 °C
Precisión	±0,5% del rango de medición
Influencia térmica	±25% / 10 °C
Salida Corriente	4 ... 20 mA
Resistencia máxima en la salida	≤ 500 Ω
Tensión de alimentación	19 ... 30 V DC
Potencia	< 1,5 W
Ajustes de la señal de salida	mediante interruptor DIP
Temperatura ambiental	-30 ... +85 °C
Humedad relativa máxima	≤ 95% H.r.
Tiempo de precalentamiento	15 minutos
Protección	IP 65
Montaje	Preparado para montar en pared
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	35 x 58 x 118 mm

Contenido del envío

1 x transductor de temperatura PCE-P18L, instrucciones de uso

Componentes adicionales del transductor de temperatura PCE-P18L



Filtro de membrana

Carcasa de plástico laminada con PTFE
 Tamaño de poros: 1 µm
 Temperatura: máx. 80 °C
 Tiempo de respuesta hasta T90: 15 s
 Para espacios con poca suciedad



Filtro de PTFE

PTFE, sinterizado

Tamaño de poros: 50 μm

Temperatura: máx. 180 $^{\circ}\text{C}$

Tiempo de respuesta hasta T90: 14 s

Para aplicaciones químicas



Filtro sinterizado de bronce

Bronce, sinterizado

Tamaño de poros: 60 μm

Tiempo de respuesta hasta T90: 10 s

Para con un alto grado de suciedad, protección
contra destrucción mecánica

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