

# PCMini52

## Minisonda digital de HR y temperatura

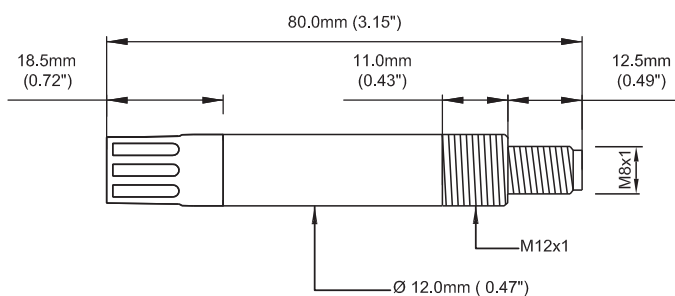
El control por microprocesador y la calibración multipunto garantizan un gran funcionamiento de la sonda PCMini52 en cuanto a precisión y linealidad. La minisonda puede ofrecer dos salidas analógicas lineales de temperatura y HR, punto de rocío, humedad absoluta o temperatura de bulbo húmedo.



### Ventajas

- Salidas de tensión analógicas
- La salida puede ser % HR, humedad absoluta calculada, punto de rocío o temperatura de bulbo húmedo y temperatura
- Excelente linealidad, compensada por temperatura por microprocesador
- Bajo consumo eléctrico, rápida configuración
- Tamaño pequeño: L=80 mm,  $\varnothing$ 12 mm (L = 3,15",  $\varnothing$ 0,47")
- Acero inoxidable y variantes de polímero moldeado

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

#### Funcionamiento

Rango medición (RH)	0-100 % HR
Rango medición (T)	-20 a +80 °C (-4 a +176 °F)
Precisión @ 23 °C (73 °F) humedad	<math>\pm 2\%</math> HR (10-90 % HR)
Precisión @ 23 °C (73 °F) temperatura	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0.36^{\circ}\text{F}$ )
Estabilidad sensor HR	$\pm 1\%$ HR/año
Tiempo de respuesta sensor HR	10 s (típico) (para 90 % de cambio gradual)

#### Especificaciones eléctricas

Opciones señal salida	0 a 1, 0 a 5, 0 a 10 V
Tensión entrada	14 a 35 V DC (para salida 0 a 5 / 10 V) 4,5 a 35 V DC (para salida 0 a 1 V)
Consumo corriente	4 mA en tensión típica
Marca CE	Certificado

#### Especificaciones de funcionamiento

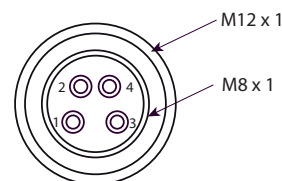
Temperatura de funcionamiento	
Elemento sensor	-30 a +85 °C
Carcasa	-30 a +85 °C
Almacenamiento	-40 a +85 °C

#### Especificaciones mecánicas

Protección de entrada	IP65 (nivel 4 NEMA)
Material carcasa	Polímero moldeado/acero inoxidable (opciones)
Dimensiones	L=80mm, $\varnothing$ 12mm
Filtro	PVDF / HDPE / malla / sinterizado (opciones)
Peso	10g
Conexiones eléctricas	4 clavijas, conector M8

### Conexiones eléctricas

Cable conexión		Pin
Marrón	Tensión de entrada V +	1
Blanco	Salida HR, punto de rocío o humedad absoluta	2
Azul	Toma de tierra normal	3
Negro	Salida temperatura	4



Michell Instruments Ltd 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW

Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Email: [uk.info@michell.com](mailto:uk.info@michell.com), Web: [www.michell.com/uk](http://www.michell.com/uk)

Recuerde: Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener la última versión, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Issue No: PCMini52\_97176\_V5\_ES\_0616