

## Anemómetro multifunción MC20

anemómetro multifunción para uso industrial / rango desde 0,4 m/s ... 40 m/s / protección de carcasa IP 40 / con el sistema de cabezal intercambiable reconocimiento automático del sensor

**Importante: Los sensores no están incluidos en el envío. Es necesario pedirlos a parte.**

El anemómetro multifuncional MC20 detecta corrientes de aire, temperatura, humedad y caudal volumétrico. Este anemómetro multifuncional También permite medir y ajustar los sistemas del aire acondicionado, ver el estado ambiental de una sala y almacenar e imprimir todos estos resultados de medición. Las revoluciones de la rueda alada es casi proporcional a la velocidad del flujo de aire y prácticamente independiente de la presión, la temperatura, la densidad y la humedad. Mediante esclusas de entrada, el medidor de corriente se utiliza como caudalímetro invasivo, mediante longitudes de medición de volumen, como caudalímetro para gases. Este anemómetro es un equipo multifunción que cubrirá sus necesidades. La medición de la velocidad del aire con un anemómetro de rueda alada se considera como uno de los métodos más precisos. Gracias a su sistema de cabezal intercambiable, el anemómetro multifuncional MC20 es apto para el uso continuo. Las mediciones de velocidad, de flujo, control de filtro, control de entrada y salida de aire, del volumen de corriente son mediciones que se usan en el ámbito de la investigación y el desarrollo, en laboratorios, y también en el uso cotidiano. Si tiene alguna pregunta sobre el anemómetro multifunción, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [anemómetro multifunción](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Reconocimiento automático del sensor
- Duración de la batería con una carga aprox. 15 h
- Salida para registro
- Cuota de medición ajustable de 2 s a 2 h
- Salida analógica 0 - 1 V
- Recuperación en pantalla de valores promedio, mínimos y máximos
- Sistema de cabezales intercambiables
- Conexión de cualquier de la sonda MiniAir20

### Especificaciones técnicas del anemómetro multifunción

Unidades de medida	Caudal: m/s, km/h Temperatura: °C, °F Humedad: % H.r. Caudal volumétrico: m <sup>3</sup> /h, l/s, m <sup>3</sup> /s
Sensores	Sondas de velocidad para gas y agua, sondas de humedad y temperatura
Pantalla	TFT-Dot-Matrix
Cuota de medición	2 mediciones por segundo
Medios de medición	Medios agresivos
Medios de medición (sonda de plástico)	Gases o líquidos no corrosivos
Salidas	Caudal / humedad: 0 ... 1 V Temperatura: 10 mV/°C, 0 V = -20 °C Temperatura alta: 2 mV/°C, 0 V = 0 °C Salida para Mini2logger (intervalo 0,5 s)
Alimentación	Acumulador litio-ion
Consumo de energía	Aprox. 15 mA
Duración de la batería	Aprox. 15 horas
Dimensiones de la carcasa	80 x 145 x 39 mm
Tipo de protección	IP 40
Peso	Aprox. 218 g
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +80 °C
Humedad del aire	0 ... 90% H.r. (sin condensación)

### Contenido del envío

1 x anemómetro multifunción MC20, 1 x cargador 110/230 V AC, 1 x tarjeta SD micro e instrucciones de uso

>>> Los sensores no están incluidos en el envío, debe solicitarlos adicionalmente <<<

### Sensores para el anemómetro multifunción MC20

#### Micro-sensor para aire y líquidos del anemómetro multifunción



#### Sonda de aire para MC20

Rango de medición

Precisión

#### Micro 95.0006

0,6 ... 20 m/s

±1,0% del valor final  
±3,0% del valor de

#### Micro 95.0007

0,7 ... 40 m/s

±1,0% del valor final  
±3,0% del valor de

Rango de temperatura	medición -20 ... +140 °C	medición -20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m
<b>Sonda para líquidos para MC20</b>	<b>Micro 95.0010</b>	<b>Micro 95.0011</b>
Rango de medición	<b>0,04 ... 5 m/s</b>	<b>0,05 ... 10 m/s</b>
Precisión	±2,0% del valor final ±3,5% del valor de la medición	±2,0% del valor final ±3,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Longitud del cable	5 m	5 m
<b>Especificaciones generales</b>		
Dimensión del cabezal	Ø 11 x 15 mm	
Apertura de entrada	16 mm	
Longitud de la sonda	165 mm	
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C	

**Mini-sonda para el anemómetro multifunción**



<b>Sonda de aire para el MC20</b>	<b>Mini 95.0004</b>	<b>Mini 95.0005</b>
Rango de medición	<b>0,4 ... 20 m/s</b>	<b>0,5 ... 40 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Longitud del cable	1,5 m	1,5 m
<b>Sonda de líquidos para el MC20</b>	<b>Mini 95.0012</b>	<b>Mini 95.0013</b>
Rango de medición	<b>0,02 ... 5 m/s</b>	<b>0,03 ... 10 m/s</b>
Precisión	±2,0% del valor final ±3,0% del valor de la medición	±2,0% del valor final ±3,0% del valor de la medición
Rango de temperatura	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Longitud del cable	5 m	5 m

### Especificaciones generales

Dimensión del cabezal	Ø 22 x 28 mm
Apertura de entrada	35 mm
Longitud de la sonda	175 mm
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

#### Mini-sonda de acero hasta 140 °C para el anemómetro multifunción



### Sonda de aire para el MC20

Rango de medición	<b>Mini 95.0284</b> <b>0,7 ... 20 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±2,0% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 22 x 28 mm
Apertura de entrada	35 mm
Longitud de la sonda	182 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

#### Macro-sonda para el anemómetro multifunción



### Sonda de aire para el MC20

Rango de medición	<b>Macro 95.0014</b> <b>0,2 ... 20 m/s</b>	<b>Macro 95.0031</b> <b>0,3 ... 40 m/s</b>
Precisión	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición	±1,0% del valor final ±1,5% del valor de la medición
Rango de temperatura	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Precisión	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperatura operativa	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C

### Especificaciones generales

Dimensión del cabezal	Ø 85 x 80 mm
Longitud del sensor	235 mm
Longitud del cable	1,5 mm
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Mini-sonda hasta +250 °C para el anemómetro multifunción**



**Sonda de aire para el MC20**

Rango de medición

Precisión

Temperatura operativa

**Mini 95.0274**

**0,7 ... 20 m/s**

±1,0% del valor final  
±2,0% del valor de la  
medición

-30 ... +250°C  
caja de análisis  
hasta 65 °C

**Mini 95.0300**

**0,8 ... 40 m/s**

±1,0% del valor final  
±2,0% del valor de la  
medición

-30 ... +250°C  
caja de análisis  
hasta 65 °C

**Especificaciones generales**

Dimensión del cabezal

Ø 22 x 28 mm

Apertura de entrada

35 mm

Longitud de la sonda

182 mm

Longitud del cable

2,4 m (250 °C continuo)

1,5 m a partir de la caja de análisis

Temperatura de almacenamiento

-65 ... +150 °C

(caja de análisis y cable hasta 65 °C)

**Sensor de humedad y temperatura para el anemómetro multifunción**



**Sonda de temperatura y humedad**

Rango de humedad

Precisión de verificación

Reproducibilidad

Rango de temperatura

Precisión

Reproducibilidad

Temperatura media

Diámetro

Longitud del cable

**HygroAir 95.0424**

**0 ... 99,9% H.r.**

±1,8% H.r. entre 10 - 90% H.r.

-20 ... +70 °C

-10 ... +60 °C

±0,3 °C con -10 ... +40 °C

±0,1 °C

-40 ... +123,8 °C

Ø 15 mm

1,8 m

**Sensor de revoluciones para el anemómetro multifunción**



**Sensor de revoluciones**

Rango de medición

Resolución

**Sensor de revoluciones 95.0271**

**10 ... 9999 rpm**

10 rpm

Precisión	20 rpm
Temperatura operativa	0 ... 60 °C
Dimensión del cabezal	Ø 13 x 40/45 mm
Dimensión del asidero	Ø 15 x 120 mm
Apertura de entrada	Ø 14 mm
Longitud del sensor	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sonda universal de temperatura para el anemómetro multifunción**



**Sonda de temperatura**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... +70 °C	0,2 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Apertura de entrada	Ø 4 mm
Longitud de la sonda	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sonda temperatura de aire para el anemómetro multifunción**



**Sonda de aire**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,2 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Apertura de entrada	Ø 5 mm
Longitud de la sonda	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sensor de temperatura de superficie para el anemómetro multifunción**

**Sonda universal de temperatura 95.0099**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... +70 °C	0,2 °C
fuera de ese rango:	0,5 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Apertura de entrada	Ø 4 mm
Longitud de la sonda	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C

**Sonda temperatura de aire 95.0198**

Rango de medición	-20 ... 140 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión entre 0 ... 70 °C	0,2 °C
fuera de ese rango:	0,5 °C

Temperatura operativa	-30 ... +140 °C
Dimensión del cabezal	Ø 3 x 100 mm
Dimensión del asidero	Ø 10 x 80 mm
Apertura de entrada	Ø 5 mm
Longitud de la sonda	180 mm
Longitud del cable	1,5 m
Temperatura de almacenamiento	-65 ... +150 °C



**Sensor de superficie**

Rango de medición  
Resolución  
Precisión entre 0 ... 70 °C

Temperatura operativa  
Dimensión del cabezal  
Dimensión del asidero  
Longitud del sensor  
Longitud del cable  
Temperatura de almacenamiento

**Sensor de temperatura de superficie 95.0199**

**-20 ... 140 °C**  
0,1 °C  
0,2 °C  
fuera de ese rango: 0,5 °C  
-30 ... +140 °C  
Ø 3 x 100 mm  
Ø 10 x 80 mm  
180 mm  
1,5 m  
-65 ... +150 °C

**Sonda universal para altas temperaturas del anemómetro multifunción**



**Sonda de alta temperatura**

Rango de medición  
Resolución  
Precisión entre 0 ... 70 °C

Temperatura operativa  
Dimensión del cabezal  
Dimensión del asidero  
Apertura de entrada  
Longitud de la sonda  
Longitud del cable  
Temperatura de almacenamiento

**Sonda universal de temperatura para altas temperaturas 95.0273**

**-20 ... 600 °C**  
1 °C  
0,5 °C  
fuera de ese rango: 1,0 °C  
0 ... +600 °C  
Ø 3 x 230 mm  
Ø 22 mm  
Ø 4 mm  
350 mm  
1,8 m  
-65 ... +150 °C

**Certificado de calibración ISO**

Después de cierto tiempo operativo, el anemómetro multifunción MC20 puede sufrir algún desgaste que pueda deteriorar la precisión en las mediciones. En cualquier momento nos puede solicitar una recalibración ISO con su certificado. También lo puede solicitar con el primer pedido.



Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Anemómetro multifunción":

- [Anemómetro multifunción P-770-M](#)

(anemometro para velocidad y temperatura en aire y agua, max. 40 m/s, RS-232, Software)



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

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

