

2017 | 2018



# Catálogo de productos Instrumentación de medida eléctrica



# Comprobación ambiental: Temperatura, luz, sonido, humedad, velocidad de rotación






En el campo de comprobación ambiental, ofrecemos una amplia gama de termómetros y sensores térmicos apropiados para cada aplicación.

Además, nuestra variedad de productos de comprobación ambiental también incluye una selección de diferentes instrumentos como medidores de humedad, medidores de nivel de sonido y luxómetros para medir la iluminación, p. ej., en el lugar de trabajo.

## Productos

Medidores de temperatura	67
Medidores de humedad	70
Registrador de datos de temperatura y humedad relativa	72
Sensores de temperaturas y accesorios	73
Medidores de luz	74
Medidores de nivel de sonido	75
Anemómetros	77
Tacómetros	78

## Símbolos utilizados en este apartado

	Sensor tipo termorresistencia		Medida por infrarrojos
	Sensor tipo termopar (K)		Registrador de datos
	Retención de la lectura		Función de alarma
	Memoria de valores Mín/Máx		Interfaz para PC
	Retroiluminación		Medida del punto de rocío



## IR608A

### Termómetro por infrarrojos

#### Funciones

- Medida de temperatura sin contacto

#### Información sobre el producto

- Medida intercambiable entre °C y °F
- Retención de la lectura
- Pantalla iluminada
- Relación de la distancia al blanco: 8:1
- Apagado automático

#### A destacar especialmente

- Determinación de objetivos por láser
- Diseño práctico y compacto de tipo pistola

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos
Rangos de medida	-18 a +400 °C 0 a 750 °F
Resolución	0,2 °C (0,5 °F)
Precisión básica	±2% o ±2 °C (±3,5 °F)
Emisividad	0,95 (predeterminada)
Tiempo de respuesta	500 ms
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	152 x 101 x 38 mm
Peso	aprox. 227 g

### Incluye:

- 1 IR608A
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
IR608 A	IR608A	3015690



## IR-450-EUR

### Mini-termómetro por infrarrojos con linterna

#### Funciones

- Medida de temperatura por infrarrojos
- Linterna tipo LED

#### Información sobre el producto

- Relación de la distancia al objetivo 8:1
- °F o °C seleccionables
- La temperatura se visualiza durante 10 segundos
- Con pinza para bolsillo

#### A destacar especialmente

- Con puntero láser
- Pequeño y compacto

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3 dígitos
Rangos de medida	-30 a +500 °C; 20- 932 °F
Resolución	0,2 °C (0,5 °F)
Precisión básica	±1,5% o ±2 °C (±3 °F)
Emisividad	0,95 (predeterminado)
Tiempo de respuesta	500 ms
Alimentación	1 pila de 1,5 V, IEC LR03, AAA
Dimensiones	100 x 20 x 29 mm
Peso	aprox. 50 g

### Incluye:

- 1 IR-450-EUR
- 1 pila de 1,5 V, IEC LR03 AAA
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
IR-450-EUR	IR-450-EUR	4308539



IR-710-EUR



## IR-710-EUR Termómetro por infrarrojos 10:1

### Funciones

- Medida de temperatura sin contacto

### Información sobre el producto

- Medida de temperatura de -18 °C a 380 °C
- Memoria integrada para medidas (retención de datos)
- Memoria de medidas MÍN/MÁX
- Pantalla iluminada
- Relación de la distancia al objetivo: 10:1
- Tiempo de respuesta muy rápido
- Apagado automático

### A destacar especialmente

- Determinación de objetivos por láser
- Diseño práctico y compacto de tipo pistola

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos
Rango de medida	-32 a +1550 °C
Resolución	0,1 °C < 999,9 °C / 1 °C > 999,9 °C
Precisión básica	±1,8% o ±1,8 °C
Emisividad	Ajustable entre 0,10 - 1,00
Tiempo de respuesta	250 ms
Relación de la distancia al objetivo	10:1
Láser	láser de 1 punto >1 mW clase 2
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	183 x 147 x 57 mm
Peso	aprox. 345 g
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	183 x 147 x 57 mm
Peso	aprox. 345 g



IR-712-EUR  
IR-720-EUR  
IR-730-EUR



## IR-712-EUR Termómetro por infrarrojos 12:1

Como IR-710-EUR; también incluye:

- Medida de temperatura de -18 °C a 550 °C
- Relación de la distancia al objetivo: 12:1
- Emisividad continuamente ajustable
- Acoplamiento integrado para trípode
- Medida de la temperatura media

## IR-720-EUR Termómetro por infrarrojos 20:1

Como IR-712-EUR; también incluye:

- Medida de temperatura de -32 °C a 1050 °C
- Relación de la distancia al objetivo: 20:1

## IR-730-EUR Termómetro por infrarrojos 30:1

Como IR-720-EUR; también incluye:

- Medida de temperatura de -32 °C a 1250 °C
- Relación de la distancia al objetivo: 30:1

## IR-750-EUR Termómetro por infrarrojos 50:1

Como IR-730-EUR; también incluye:

- Medida de temperatura de -50 °C a 1550 °C
- Relación de la distancia al objetivo: 50:1
- Función de alarma ajustable
- Memoria de datos de hasta 99 lecturas
- Interfaz USB para transferir medidas almacenadas a un PC
- Entrada para una sonda de prueba de tipo K



IR-750-EUR



### Incluye:

- 1 IR-710-EUR, IR-712-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 estuche de transporte (solo para IR-712-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR y IR-750-EUR)
- 1 manual de usuario
- 1 cable USB (solo IR-750-EUR)
- 1 software en CD (solo IR-750-EUR)
- 1 estuche rígido de transporte (solo IR-750-EUR)
- 1 sonda de tipo K (solo IR-750-EUR)

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
IR-710-EUR	IR-710-EUR	4308480
IR-712-EUR	IR-712-EUR	4308498
IR-720-EUR	IR-720-EUR	4308500
IR-730-EUR	IR-730-EUR	4308517
IR-750-EUR	IR-750-EUR	4308521

\* Los datos técnicos corresponden al modelo más alto de la serie (IR-750-EUR). La información correspondiente a cada modelo puede encontrarse en nuestra web [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com)

# Medidores de temperatura



TMD-50



## TMD-50

### Termómetro digital de tipo K con doble entrada

#### Funciones

- Medida de temperatura con entradas para dos sondas
- Medida de diferencias de temperatura

#### Información sobre el producto

- Entrada para dos sondas de temperatura de tipo K
- Medida intercambiable entre °C y °F
- Retención de la lectura
- Medida de valores MÍN/MÁX y relativos
- Medida de la temperatura media
- Pantalla iluminada
- Apagado automático

#### A destacar especialmente

- T1-T2 (diferencia de temperatura)
- Resistente a los golpes y los impactos gracias a la funda protectora estándar

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3½ dígitos, 1999 dígitos
Rango de medida	Tipo K -180 a +1350 °C (-292 a +1999 °F)
Precisión básica	de -60 °C a 1350 °C
±(0,1% v.M.+1 °C)	de -60 °C a 200 °C
±(0,1% v.M.+2 °C)	de -76 °F a 1999 °F
±(0,1% v.M.+2 °F)	de -76 °F a -328 °F
±(0,1% v.M.+4 °F)	0,1 °C/ °F
Resolución	0,1 °C/ °F
Alimentación	4 pilas de 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensiones	aprox. 160 x 85 x 30 mm
Peso	aprox. 280 g



TMD-53



## TMD-53

### Termómetro digital de tipo K/ tipo J con doble entrada

Como TMD-50; también incluye:

- Conexiones para dos sondas de temperatura (para tipo K y tipo J)
- Función de alarma (óptica y acústica)
- Pantalla clara multifuncional para T1, T2 y T1-T2 (diferencia de temperatura)

### Especificaciones del TMD-53

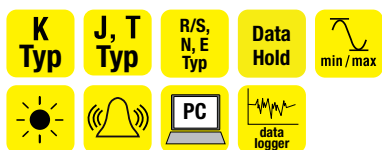
Pantalla	LCD, 5 dígitos, 99999 dígitos
Rango de medida	Tipo K -180...+1350 °C (-292...+2462 °F)
Precisión básica	desde -50 °C a 1350 °C
± (0,05% lectura + 0,3 °C)	desde -50 °C a 200 °C
± (0,05% lectura + 0,7 °C)	desde -58 °F a 2498 °F
± (0,05% lectura + 0,6 °F)	desde -58 °F a -328 °F
± (0,05% lectura + 1,4 °F)	0,1 °C/ °F
Resolución	0,1 °C/ °F
Alimentación	4 pilas de 1,5 V, IEC R03, AAA
Dimensiones	aprox. 160 x 85 x 30 mm
Peso	aprox. 280 g

### Incluido con TMD-50/TMD-53:

- 1 TMD-50 o TMD-53
- 2 sondas de tipo K
- 4 pilas de 1,5 V, IEC R03 AAA
- 1 manual de usuario



TMD-56



## TMD-56

### Termómetro digital con registrador de datos y conexión USB

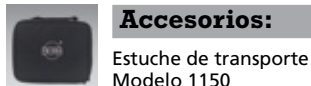
Como TMD-53; también incluye:

- Entradas para dos sondas de temperatura (de tipo K, J, T, R/S, N y E)
- Incorpora reloj en tiempo real y fecha
- Pantalla clara multifuncional para fecha, hora, T1, T2 y T1-T2 (diferencia de temperatura)
- Interfaz USB
- Software de evaluación incluido
- Registrador de datos para 16.000 valores de medidas (pueden seleccionarse varios intervalos)

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4½ dígitos, 19999 dígitos
Rango de medida	Tipo K: -180 °C a 1350 °C (-292 °F a 2462 °F)
Precisión básica	entre -50 °C y 1350 °C
Tipo K	entre -50 °C y -210 °C
± (0,05% lectura + 0,3 °C)	entre -58 °F y 2501 °F
± (0,05% lectura + 0,7 °C)	entre -58 °F y -346 °F
± (0,05% lectura + 0,6 °F)	0,1 °C/ °F
± (0,05% lectura + 1,4 °F)	4 pilas de 1,5 V, IEC R03, AAA
Resolución	aprox. 160 x 85 x 30 mm
Alimentación	aprox. 360 g
Dimensiones	
Peso	

### Accesorios:



Estuche de transporte  
Modelo 1150



Pasta conductora de calor  
hasta 250 °C (30 g)  
Modelo 1032

### Incluido con TMD-56:

- 1 TMD-56
- 2 sondas de tipo K
- 1 cable USB
- 1 CD con el software
- 4 pilas de 1,5 V, IEC R03 AAA
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TMD-50	TMD-50	3730150
TMD-53	TMD-53	3730085
TMD-56	TMD-56	3730138
Estuche de transporte	1150	2145755
Pasta conductora de calor	1032	2145689



## TPP1-C1

### Mini-termómetro de bolsillo con sonda de inmersión

#### Funciones

- Medida de temperatura con sensor NTC integrado

#### Información sobre el producto

- Sonda de inmersión
- Retención de la lectura
- Diseño compacto
- Con funda protectora (solo TPP1-C1)

## TPP2-C1

### Mini-termómetro de bolsillo con sonda de superficie

- Como TPP1-C1; también incluye: Sonda de superficie sin funda protectora

NTC  
Typ

Data  
Hold



#### Accesorios:

Pasta conductora de calor hasta 250 °C (30 g)  
Modelo 1032

#### Incluye:

1 TPP1-C1 o TPP2-C1  
1 pila de 3 V, IEC 2032  
1 manual de usuario

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3½ dígitos	
Rango de medida	-50 a +250 °C	
Rango	Resolución	Precisión
-50 a -20 °C	1 °C	±3 °C
-19,9 a +49,9 °C	0,1 °C	±2 °C
+50,0 a +199,9 °C	0,1 °C	±(3% lectura + 1 °C)
+200 a +250 °C	1 °C	±(3% lectura + 1 °C)
Cambio de temperatura/ tiempo de respuesta	> 5 K/s	
Dimensiones de la sonda		
TPP1-C1	128 mm x Ø 3,8 mm	
TPP2-C1	125 mm x Ø 13,7 mm (tubo Ø 3,8 mm)	
Alimentación	1 pila de 3 V, IEC 2032	
Dimensiones (con funda protectora):	aprox. 40 x 30 x 160 mm	
Peso	aprox. 16 g	

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TPP1-C1	TPP1-C1	2826634
TPP2-C1	TPP2-C1	2826652
Pasta conductora de calor	1032	2145689



## TH-1

### Medidor digital de humedad y temperatura

#### Funciones

- Medida de humedad
- Medida de temperatura

#### Información sobre el producto

- Sonda integrada en el dispositivo
- Medida intercambiable entre °C y °F
- Retención de la lectura
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Apagado automático

#### A destacar especialmente

- Diseño compacto y práctico
- Medida del punto de rocío
- Medida de temperatura de bulbo húmedo

NTC  
Typ

Data  
Hold

min/max



#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD doble
Medida de humedad	
Rango de medida	0 a 100% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	± 3% de humedad relativa
Medida de temperatura	
Rango de medida	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
Resolución	0,1 °C (0,1 °F)
Precisión	±0,6 °C (±1 °F)
Alimentación	1 pila de 3 V, CR2032
Dimensiones	175 x 42 x 16 mm
Peso	aprox. 120 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TH-1	TH-1	3311871

#### Incluye:

1 TH-1  
1 pila de 3 V, CR2032  
1 manual de usuario



## TH-3 Medidor digital de humedad y temperatura

### Funciones

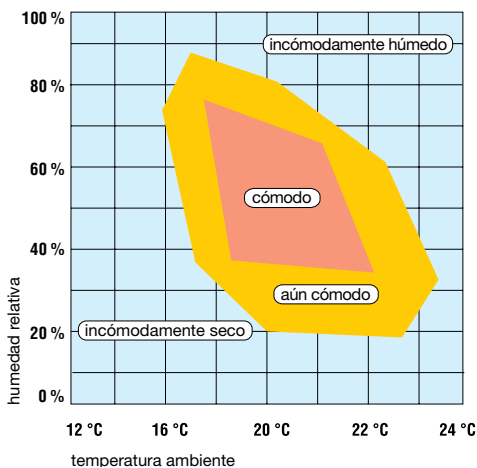
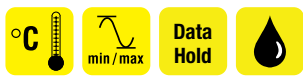
- Medida de humedad
- Medida de temperatura

### Información sobre el producto

- Sonda integrada en el dispositivo
- Medida intercambiable entre °C y °F
- Retención de la lectura
- Retención de datos MÍN y MÁX
- Apagado automático

## Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3½ dígitos
Medida de humedad	
Rango de medida	5...95% de humedad relativa
Resolución	0,1%
Precisión	± 3% de humedad relativa
Tiempo de respuesta	< 3 min
Medida de temperatura	
Rango de medida	-20 a +60 °C / -4 a +140 °F
Resolución	0,1 °C (0,1 °F)
Precisión	± 0,8 °C (± 1,6 °F)
Tiempo de respuesta	< 10 s
Alimentación	1 pila de 9V, IEC 6LR61 o 6F22
Dimensiones	240 x 54 x 34 mm
Peso	aprox. 180 g



## THWD-3 Medidor digital de humedad y temperatura

Como TH-3; también incluye:

- Medida del punto de rocío
- Medida de temperatura de bulbo húmedo

### Incluye:

- 1 TH-3 o THWD-3
- 1 estuche de transporte
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TH-3	TH-3	3027060
THWD-3	THWD-3	3033042



## MT-10 Medidores de humedad para construcción y madera

### Funciones

- Medidores de humedad para construcción y madera
- Medida de temperatura

### Información sobre el producto

- Sonda integrada en el dispositivo
- Medida de humedad intercambiable para madera o materiales de construcción
- Medida de temperatura intercambiable entre °C o °F
- Retroiluminación
- Apagado automático

### Información sobre el producto

- Diseño compacto y práctico
- Indicación rápida y sencilla del contenido de humedad mediante 3 bombillas LED:
  - verde: entorno con aire seco
  - amarillo: humedad elevada
  - rojo: exceso de humedad

## Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3½ dígitos y 3 bombillas LED
Medida de humedad	
Principio de medida de resistencia eléctrica	
Rango de medida	
Madera	8% - 60%
Material de construcción	0,3% - 2,0%
Temperatura	0 a +40 °C o +32 a +99 °F
Resolución	
Madera	0,1%
Material de construcción	0,01%
Temperatura	0,1 °C (0,2 °F)
Precisión	
Madera	±2%
Material de construcción	±0,1%
Temperatura	±1 °C / ±2 °F
Alimentación	1 pila de 9V, 6F22
Dimensiones	145 x 60 x 31 mm
Peso	aprox. 100 g

### Incluye:

- 1 MT-10
- 1 pila de 9 V, 6F22
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
MT-10	MT-10	3503178

# Comprobación ambiental | Medidor de temperatura y humedad, medidor de monóxido de carbono



## Incluye:

- 1 TR200-A
- 1 manual de usuario
- 1 pila de 3,0 V, IEC CR2
- 1 cable USB
- 1 CD con el software (paquete de descarga)

## TR200-A

### Registrador de datos de temperatura y HR con pantalla digital

#### Funciones

- Medida de temperatura
- Medida de humedad relativa
- Registrador de datos

#### Información sobre el producto

- Se puede colocar en la pared
  - Ofrece avisos visibles por LED para supervisar la calidad del aire
  - Instrumento para supervisar la temperatura y la humedad en interiores
  - Selección del número de medidas guardadas: 1000, 2000, 4000, 8000, 12.000, 16.000 máx. por función
  - Apagado automático
  - Solo puede utilizarse con PC
- A destacar especialmente**
- Interfaz USB
  - Clasificación IP65 a prueba de polvo y humedad
  - Visualización óptica de valores límite

#### Accesorios:

TPK-60, sensor externo de temperatura  
Modelo TPK-60

#### Especificaciones técnicas

Pantalla LED	LCD, 3¼ dígitos, 1999 dígitos rojo; Alarma para valores alto y bajo: amarillo Grabación
Rangos de medida Temperatura	
Sonda interna	-40 °C a +85 °C
Sonda externa	-40 °C a +100 °C
Humedad relativa	0,0 - 99,9%
Temperatura de tolerancia	±0,6 °C (-20 °C - +50 °C); de lo contrario, ±1,2 °C
Humedad relativa de tolerancia	± 3% a 25 °C; de lo contrario, 5%
Resolución de temperatura	0,1 °C
Resolución de HR	0,1%
Número de medidas guardadas	1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000
Alimentación	1 pila de 3,0 V, IEC CR2
Categoría de protección	IP54
Dimensiones	75 x 55 x 23 mm
Peso	aprox. 200 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TR200-A	TR-200-A	3477302
TPK-60	TPK-60	3503184



## Incluye:

- 1 TR300
- 1 manual de usuario
- 4 pilas de 1,5 V, IEC LR6
- 1 cable USB
- 1 CD con el software (paquete de descarga)

## TR300

### Registrador de datos de temperatura y HR con pantalla digital

#### Funciones

- Medida de temperatura
- Medida de humedad relativa
- Registrador de datos
- Visualización del punto de rocío

#### Información sobre el producto

- Instrumento para supervisar la calidad del aire en interiores
- Se puede colocar en la pared, en un trípode o sobre sí mismo
- Visualiza temperatura y humedad relativa
- La visualización de la temperatura del aire o el punto de rocío es seleccionable, así como Celsius/ Fahrenheit
- Ofrece avisos visibles por LED para supervisar la calidad del aire
- Diseño de tamaño reducido
- Selección del número de medidas guardadas: 1000, 2000, 4000, 8000, 12.000, 16.000

#### A destacar especialmente

- Registro de fecha/hora en tiempo real
- Interfaz USB
- Pantalla digital de gran tamaño
- Función de alarma

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD
Rangos	
Rango de temperatura	-20 a +70 °C
Humedad relativa	0 - 100%
Tolerancia	
tolerancia	±0,6 °C (entre 0 y 50 °C); de lo contrario, ±1,2 °C
Humedad relativa	± 3% entre 10 y 90%; de lo contrario, ±5%
Resolución	
Temperatura	+0,1 °C
Humedad relativa	0,1%
Alimentación	4 pilas de 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	175 x 42 x 16 mm
Peso	aprox. 200 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TR300	TR300	3311844



## Incluye:

- 1 CM100
- 3 pilas de 1,5 V, IEC LR 03
- 1 estuche de transporte
- 1 manual de usuario

## CM100

### medidor de monóxido de carbono

#### Funciones

- Seguimiento de concentraciones de monóxido de carbono con una función de alarma
- Valor de umbral predeterminado de 25 ppm para un reconocimiento seguro de los riesgos

#### Información sobre el producto

- Valores de umbral ajustables: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 y 200 ppm
- Visualización de los valores máximo y mínimo medidos
- Función de prueba automática
- Apagado automático

#### A destacar especialmente

- Visualización de la concentración máxima de monóxido de carbono
- Pantalla iluminada

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3 dígitos, 1000 dígitos
Rango/resolución de medida	
Monóxido de carbono (CO)	0 - 999 ppm / 1 ppm
Precisión	± 20% a 0 - 100 ppm ± 15% a 100 - 500 ppm (a 20 °C +/-5%, 50 +/-20% HR)
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 a +60 °C (5 - 99% humedad relativa)
Alimentación	3 pilas de 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Micro
Dimensiones	175 x 47 x 28 mm
Peso	aprox. 130 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
CM100	CM100	3311826





## TPK-59

### Conexión a sonda flexible de 4 mm

- con conector de 4 mm (19 mm de holgura)
- Longitud de la sonda de aprox. 0,9 m

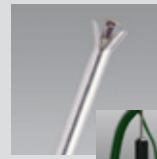
Sensores de temperatura de tipo K

Rango de temperatura -46 °C a +316 °C  
Precisión ±1,5 °C

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: TPK-59 · N° artículo: 2733660



## Tipo 101

### Sonda de superficie de tipo K

Rango de temperatura -50 °C a +450 °C  
Tiempo de respuesta aprox. 5,5 s (63,2% del valor de temperatura final)  
Precisión ±1,5 °C  
Cable de conexión cable de espiral de aprox. 500 mm  
Dimensiones 130 x 4 mm  
Peso aprox. 115 g

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: 5795 · N° artículo: 2147199



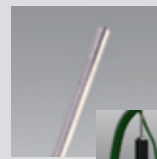
## TPK-60

### sonda de temperatura

- Clavija de 2,5 mm
- Compatible con TR100-A y TR200-A
- Longitud del cable 115 mm
- Rango de temperatura (consulte TR200-A en la página 86)

Información para pedidos

Modelo: TPK-60 · N° artículo: 3503184



## Tipo 104

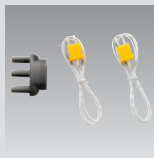
### Sensor de líquidos de tipo K

Rango de temperatura -50 °C a +1100 °C  
Tiempo de respuesta aprox. 12,0 s (63,2% del valor de temperatura final)  
Precisión ± 1,5 °C (desde 400 °C, 0,48% lectura)  
Cable de conexión cable de espiral de aprox. 500 mm  
Dimensiones 130 x 3 mm  
Peso aprox. 105 g

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: 5794 · N° artículo: 2147186



## TPK-62

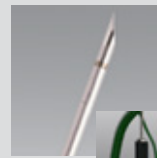
### 2 sonda de temperatura con adaptador

- Clavijas de 4 mm, conexión para sonda de tipo K
- Indicado para AM-540-EUR y AMP-550-EUR
- Rango de temperatura (consulte AM-540-EUR/AM-550-EUR en la página 35)

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: TPK-62 · N° artículo: 4160703



## Tipo 106

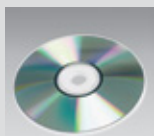
### Sonda de inmersión de tipo K

Rango de temperatura -50 °C a +600 °C  
Tiempo de respuesta aprox. 12,0 s (63,2% del valor de temperatura final)  
Precisión ± 1,5 °C (desde 400 °C, 0,48% lectura)  
Cable de conexión cable de espiral de aprox. 500 mm  
Dimensiones 130 x 3 mm  
Peso aprox. 105 g

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: 5793 · N° de artículo: 3313234



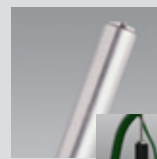
## TM-SWA

### Software de registro de datos y cable RS232 para TMA10A

- Software en tiempo real que registra y muestra datos de todas las funciones de medida
- Registra dos canales simultáneamente
- Caudal de aire y temperatura con el dispositivo TMA10
- Guarda los resultados para realizar más análisis
- Cálculo automático de resultados, incluyendo desviaciones máxima, mínima, media y estándar

Información para pedidos

Modelo: TM-SWA · N° artículo: 3027085



## Tipo 110

### Sonda de superficie de respuesta rápida de tipo K

Rango de temperatura -50 °C a +900 °C  
Tiempo de respuesta aprox. 2,3 s (63,2% del valor de temperatura final)  
Precisión ±1,5 °C (desde 400 °C, 0,48% lectura)  
Cable de conexión cable de espiral de aprox. 500 mm  
Dimensiones 130 x 8 mm  
Peso aprox. 112 g

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: 5797 · N° artículo: 3313241



## 1032

### Pasta conductora de calor

- Pasta conductora de calor hasta 250 °C (30 g)
- Contiene silicona

Información para pedidos

Modelo: 1032 · N° artículo: 2145689



## Tipo 111

### Sonda flexible de tipo K

Rango de temperatura -50 °C a +400 °C  
Tiempo de respuesta aprox. 5,0 s (63,2% del valor de temperatura final)  
Precisión ±1,5 °C  
Dimensiones 1000 x 2 mm  
Peso aprox. 22 g

**K  
Typ**

Información para pedidos

Modelo: 5790 · N° artículo: 3313229



## 93560 Medidor digital de luz con función de guardado

### Funciones

- Medida de iluminancia

### Información sobre el producto

- Selección automática de rangos
- Sensor de silicio
- Retención de lectura en pantalla

### A destacar especialmente

- Memoria de medida para 99 lecturas

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos
Rangos de medida (Rango automático)	0 - 50 lx, 0 - 500 lx, 0 - 5000 lx, 0 - 50 klx, 0 - 200 klx
Resolución de la pantalla	0,01 lx, 0,1 lx, 1 lx, 10 lx, 100 lx
Rangos de medida	0 - 5, 0 - 50, 0 - 500, 0 - 5000 fc, 0 - 20 kfc
Precisión	<10%
Deriva de temperatura	<1%/K
Alimentación	6 pilas de 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	150 x 72 x 35 mm (unidad) 92 x 60 x 29 mm (sensor)
Peso	aprox. 250 g

### Incluye:

- 1 x 93560
- 6 pilas de 1,5 V, IEC LR03
- 1 estuche de transporte
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
93560	93560	3222543



## LM-100 Luxómetro digital

### Funciones

- Medida de luz

### Información sobre el producto:

- Selección de rango manual
- Sensor de silicio
- Retención de la lectura en pantalla
- Retención de datos (Máx.)

## LM-120 Luxómetro digital

Como LM-100; también incluye:

- Selección de rango automático y manual
- Retención de valores datos mínimo y máximo (mín./máx.)
- Apagado automático
- Ajuste de cero

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3½ dígitos
Rango de medida	0 - 20 (solo LM-120) 0 - 200, 2000, 20.000, 200.000 lx 0-20, 200, 2000, 20.000 fc
Resolución	0,1, 1, 10, 100 lx 0,01, 0,1, 1, 10 fc
Precisión	<10%
Alimentación	1 pila de 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	130 x 63 x 38 mm (unidad) 80 x 55 x 29 mm (sensor)
Peso	aprox. 220 g

### Incluye:

- 1 LM-100 o LM-120
- 1 pila de 9 V, IEC 6F22
- 1 estuche de transporte
- 1 manual de usuario

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
LM-100	LM-100	3052348
LM-120	LM-120	3052353



## TMULD-300

### Kit detector ultrasónico de fugas

#### Funciones

- Fugas de aire presurizado (sistemas de aire presurizado, rotura y suspensión HGV), fugas en sistemas de climatización, fugas en líneas de vapor, etc.
- Fugas en burletes de puertas, ventanas y techos
- Fugas en el sector del automóvil: Burletes de puertas y ventanillas

#### Información sobre el producto

- Kit formado por un detector de fugas ultrasónico (ULD-300) y un transmisor ultrasónico (UT-300) en un maletín de transporte robusto
- Aviso óptico y acústico de fugas

#### INFORMACIÓN:

El oído humano no puede oír sonidos de más de 20 kHz. Incluso las fugas más insignificantes en sistemas de aire y gas presurizado provocan interferencias, que a su vez generan sonidos ultrasónicos.

El ULD-300 detecta estos sonidos e identifica la localización exacta de la fuga. El ULD-300 indica las fugas ópticamente (en una escala LED de 10 niveles) y acústicamente (auriculares) y además cuenta con un selector giratorio para ajustar la sensibilidad del dispositivo.

#### Especificaciones técnicas

ULD-300	35 kHz - 45 kHz $\pm 6$ dB
Alimentación	1 pila de 9 V, IEC 6LR61 (en cualquier caso)
Pantalla	LED
Frecuencia	
UT-300	40 kHz
Dimensiones	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Peso	
ULD-300	aprox. 150 g (incl. pilas)
UT-300	aprox. 160 g (incl. pilas)

#### Incluye:

- 1 detector de fugas ultrasónico ULD-300
- 1 transmisor ultrasónico UT-300
- 1 juego de auriculares
- 1 extensión y conexión parabólica
- 2 pilas de 9 V, IEC 6LR61
- 1 estuche de transporte
- 1 manual de usuario

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TMULD-300	TMULD-300	2731543
Transmisor ultrasónico (accesorios)	UT-300	2734446

#### Accesorios:

TRANSMISOR ULTRASÓNICO  
Modelo UT-300



## 93517

### Medidor digital de nivel de sonido con función de guardado

#### Funciones

- Medida del nivel de sonido para una comparación con los valores de referencia de seguridad en el trabajo (Normativa 6 de DGUV)

#### Información sobre el producto

- Medida según los filtros de evaluación de frecuencia A y C, con visualización directa en dB
  - Retención de datos máximos (retención de máximos)
  - Conmutación entre tiempo de respuesta rápido y lento
  - Conexión para trípode
- A destacar especialmente**
- Salida de tensión de CC y de CA para la conexión a analizadores de espectro, registradores de nivel o analizadores FFT
  - Memoria de medida para 99 lecturas

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos, gráfico de barras
Rangos de medida	
Resolución	30 - 130 dB/0,1 dB
Rango de frecuencia	31,5 Hz - 8 kHz
Precisión de la medida	Clase 2 conforme a la normativa IEC 61672
Tiempos de respuesta	RÁPIDO (125 ms), LENTO (1s)
Salida del registrador	CA: 1 Vrms a 5 k $\Omega$ , CC: 10 mV/dB a 5 k $\Omega$
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	264 x 68 x 27 mm
Peso	aprox. 260 g



#### Incluye:

- 1 93517
- 1 destornillador de ajuste
- 1 clavija de 3,5 mm
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 estuche de transporte
- 1 cortavientos
- 1 manual de usuario

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
93517	93517	3313290



## SM-10

### Medidor digital de nivel de sonido

#### Funciones

- Medida de nivel de sonido

#### Información sobre el producto

- Medida según los filtros de evaluación de frecuencia A y C, con visualización directa en dB
- Memoria para medidas integrada (retención de datos, MÁX)
- Conmutación entre tiempo de respuesta rápido y lento
- Retroiluminación

#### Incluye:

- 1 SM-10
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 estuche de transporte
- 1 cortavientos
- 1 manual de usuario

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos
Rango/resolución de medida	
R:	30 - 130 dB./0,1 dB
C:	35 - 130 dB./0,1 dB
Rango de frecuencia	31,5 Hz - 8 kHz
Tolerancia	±1,5 dB
Tiempos de respuesta	Rápido (125 ms), lento (15 ms)
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	200 x 55 x 38 mm
Peso	aprox. 230 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
SM-10	SM-10	3052366



## SM-20A

### Medidor digital de nivel de sonido

#### Funciones

- Medida de nivel de sonido

#### Información sobre el producto

- Medida según los filtros de evaluación de frecuencia A y C, con visualización directa en dB
- Memoria para medidas integrada (retención de datos, MÁX)
- Conmutación entre tiempo de respuesta rápido y lento
- Retroiluminación

#### A destacar especialmente

- Interfaz USB para conexiones a PC
- Registrador de datos interno para 14.000 lecturas

#### Incluye:

- 1 SM-20A
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 cable de interfaz
- 1 software
- 1 estuche de transporte
- 1 manual de usuario

#### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos
Rangos de medida	
R:	30 - 30 dB. (resolución: 0,1 dB)
C:	35 - 130 dB. (Resolución 0,1 dB)
Tolerancia	±1,5 dB
Rango de frecuencia	31,5 Hz - 8 kHz
Alimentación	1 pila 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	200 x 55 x 38 mm
Peso	aprox. 230 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
SM-20A	SM-20A	3477333



## SM-CAL1

### Calibrador de nivel de sonido

#### Funciones

- Calibrador para medidores de nivel de sonido

#### Información sobre el producto

- Dos zonas seleccionables: 94 dB y 114 dB
- Indicado para micrófonos de 1/2"

#### Incluye:

- 1 SM-CAL1
- 1 adaptador de 1/2"
- 1 pila de 9 V, IEC 6F22
- 1 manual de usuario

#### Especificaciones técnicas

Señal de salida	94 dB, 114 dB
Precisión	± 0,5 dB
Frecuencia	1 kHz (± 4%)
Alimentación	1 pila de 9 V, IEC 6F22
Dimensiones	Ø 48 x 125 mm
Peso	aprox. 285 g

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
SM-CAL1	SM-CAL1	3052382



### Incluye:

- 1 TMA5
- 1 sonda de temperatura TPK60
- 1 pila de 3,0 V, IEC CR 2032
- 1 estuche de transporte
- 1 correa para colgar
- 1 manual de usuario

## TMA5 Mini-anemómetro

### Funciones

- Medida de velocidad del aire (m/s)
- Medida de temperatura
- Medida de humedad

### Información sobre el producto

- Selección automática de rangos
- Retención de la lectura en pantalla
- Apagado automático (se puede desactivar)

### A destacar especialmente

- Se puede conectar un sensor externo de temperatura
- Medida del punto de rocío
- Medida de temperatura de bulbo húmedo

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TMA5	TMA5	3503169

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 3¼ dígitos, 3999 dígitos
Rangos de medida Velocidad del aire	1,1 - 20,0 m/s 0,7 - 72,0 km/h 0,5 - 44,7 mph 60 - 3937 pies/m 0,4 - 38,8 KNT 1 - 8 BF
Precisión básica	± 5% lectura o ± 5 dígitos (aplica el valor más alto)
Temperatura (int.)	0 °C a 50 °C 32 °F a 122 °F
Resolución	0,1 °C / °F
Precisión básica	±1 °C
Temperatura (ext.)	-20 °C a 70 °C -4 °F a 158 °F
Resolución	0,1 °C / °F
Precisión básica	± 0,6 °C
Humedad	5% - 95% de humedad relativa
Resolución	0,1% de humedad relativa
Precisión básica	± 3,5% de humedad relativa
Alimentación	1 pila de 3,0 V, IEC CR 2032
Dimensiones	136 x 46 x 17 mm
Peso	aprox. 135 g



### Incluye:

- 1 TMA10A
- 1 estuche de transporte
- 1 pila 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario

## TMA10A Anemómetro

### Funciones

- Medida de velocidad del aire (m/s)
- Medida de caudal de aire (m³/s)
- Medida de temperatura

### Información sobre el producto

- Retención de la lectura en pantalla
- Medida de valores MIN, MÁX y medio
- Apagado automático (se puede desactivar)
- Ideal para medidas en sistemas de climatización
- Veleta de precisión flexible

### A destacar especialmente

- Interfaz RS-232 para conexión a PC
- Software TM-SWA (opcional)

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos, 9999 dígitos
Rango de medida (m/s)	0,40-25,00 m/s (resolución: 0,01 m/s)
Precisión básica	±(3% lectura)
Caudal volumétrico	0,01 - 99,99 m3/s (Resolución 0,01 m3/s)
Temperatura	0 a 50 °C o 32 a 122 °F (Resolución 0,1 °F/ °C)
Precisión básica	± 0,8 °C / 1,5 °F
Alimentación	1 pila de 9V, IEC 6LR61
Dimensiones	181 x 71 x 38 mm
Peso	aprox. 360 g (incl. pilas)



### Accesorios:

Software de registro de datos y cable RS232 para TM-SWA Modelo TM-SWA

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TMA10A	TMA10A	2817785
TM-SWA	TM-SWA	3027085



### Incluye:

- 1 TMA-21HW
- 1 sonda telescópica
- 1 estuche de transporte
- 6 pilas de 1,5 V, IEC LR03
- 1 cable USB
- 1 software en CD
- 1 manual de usuario

## TMA-21HW Anemómetro de hilo caliente

### Funciones

- Medida de velocidad del aire (m/s)
- Medida de caudal de aire (m3/s)
- Medida de temperatura y humedad

### Información sobre el producto

- Retención de la lectura en pantalla
- Medida de valores MIN., MÁX. y medio
- Apagado automático (se puede desactivar)
- Ideal para medidas en sistemas de climatización
- Pantalla grande e iluminada

### A destacar especialmente

- Interfaz USB para transferir medidas almacenadas a un PC
- Sonda telescópica de 1,2 m que simplifica las medidas
- Registrador de datos integrado para realizar registros durante un periodo más largo

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 4 dígitos, 9999 dígitos
Rangos de medida (m/s)	0,1 - 30,0 m/s (Resolución 0,1 m/s)
Precisión básica	± (3% lectura)
Caudal volumétrico	0,01 - 99,99 m3/s (Resolución 1 m3/s)
Temperatura	-20 a 60 °C (Resolución 0,1 °C)
Precisión básica	± 0,5 °C
Memoria	512 KB para 99 conjuntos de datos
Alimentación	6 pilas de 1,5 V, IEC LR03
Dimensiones	150 x 72 x 35 mm (unidad)
Peso	aprox. 300 g (incl. pilas)

### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TMA-21HW	TMA-21HW	3730239



## TACH20

### Tacómetro digital

#### Funciones

- Medida de velocidad rotacional
- Medida de velocidad superficial
- Medida de longitud

#### Información sobre el producto

- Visualización de velocidad rotacional
- Visualización de velocidad superficial en m/min, pies/min y pulgadas/min
- Visualización de medida de longitud en m, pies y pulgadas
- Memoria de medidas integrada
- La pantalla muestra el último valor máximo y mínimo
- Medida óptica (sin contacto) o mecánica basada en adaptador
- Medida óptica visible realizada con haz de infrarrojos
- Apagado automático tras aprox. 30 segundos (los datos se guardan)

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 5 dígitos
Rangos	
Velocidad rotacional	1 - 99.999 1 min
Velocidad	0,1 - 1,999 m/min
Longitud	0,02 - 99.999 m
Tolerancia	± 0,2%
	± 0,02% (rpm)
Tiempo de medida	0,5 s/1 periodo a bajas rpm
Medida de distancia	máx. 350 mm
Alimentación	2 pilas de 1,5 V, IEC LR6
Dimensiones	180 x 60 x 25 mm
Peso	aprox. 195 g

#### Incluye:

- 1 TACH20
- 1 adaptador de medida mecánica
- 1 alargador
- 2 sondas
- 2 ruedas medidora
- 10 pegatinas reflectantes
- 2 pilas de 1,5 V, IEC LR6
- 1 estuche
- 1 manual de usuario



#### Accesorios:

- Pegatinas reflectantes
- 75 mm de longitud (10 ud.)
- Modelo 1154

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TACH20	TACH20	3311961
Pegatinas reflectantes	1154	2145762



## TACH-10

### Tacómetro digital

#### Funciones

- Medida de velocidad rotacional
- Medida de velocidad superficial

#### Información sobre el producto

- Visualización de velocidad rotacional
- Visualización de velocidad superficial en m/min, pies/min y pulgadas/min
- El último valor se muestra en la pantalla
- Medida óptica (sin contacto) o mecánica basada en adaptador
- Medida óptica visible realizada con haz de infrarrojos
- Apagado automático

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD, 5 dígitos
Rangos	
Velocidad rotacional	10- 99.999 1 min
Velocidad	1,000 - 9999 m/min
Tolerancia	± (0,1% lectura + 2 dígitos)
Distancia de medida	50-300 mm
Alimentación	1 pila de 9 V, IEC 6LR61
Dimensiones	270 x 180 x 30 mm
Peso	aprox. 550 g

#### Incluye:

- 1 TACH-10
- 1 rueda medidora
- 1 rollo de pegatinas reflectantes
- 1 pila de 9 V, IEC 6LR61
- 1 manual de usuario



#### Accesorios:

- Pegatinas reflectantes
- 75 mm de longitud (10 ud.)
- Modelo 1154

#### Información para pedidos:

Descripción	Modelo	Nº artículo
TACH-10	TACH-10	3730008
Pegatinas reflectantes	1154	2145762



**Beha-Amprobe**

Science Park  
Eindhoven 5110  
5692 EC Son  
The Netherlands  
Tel. +31 (0) 40 267 51 00  
**beha-amprobe.com**

**Beha-Amprobe**

In den Engematten14  
D-79286 Glottertal  
Alemania  
Tel. +49 (0) 76 84 / 80 09 - 0  
Fax +49 (0) 76 84 / 80 09 - 410  
Correo electrónico:  
info@beha-amprobe.de  
**beha-amprobe.de**

Su socio local: