TERMÓMETRO INFRARROJO

PCE-IR 835C



- **Rango de medición IR: -50 ... +800 °C**
- **Rango de medición tipo K: -50 ... +1370 °C**
- **Tiempo de respuesta rápido de 150 ms**
- **Relación entre distancia y punto de medición (D:S): 16:1**
- **Rango espectral: 8 ... 14 µm**
- **Sistema de apuntado láser circular multipunto**
- **Funciones MAX, MIN, DIF y AVG**
- **Función de retención automática de datos**
- **Emisividad ajustable**
- **Alarmas de límite superior e inferior**

El termómetro infrarrojo es adecuado para la medición rápida y sin contacto de la temperatura durante trabajos de mantenimiento y conservación, en la construcción de máquinas e instalaciones, en sistemas de calefacción, ventilación y climatización, así como para el control de superficies en diversas aplicaciones industriales. El termómetro infrarrojo permite realizar mediciones en un rango de -50 ... +800 °C. Además, dispone de una entrada para termopares de tipo K que permite realizar mediciones por contacto de -50 ... +1370 °C.

Con un tiempo de respuesta de 150 ms, el termómetro infrarrojo permite obtener rápidamente los valores de temperatura. La relación óptica de 16:1 permite realizar mediciones desde una mayor distancia, mientras que la visada láser circular facilita la orientación precisa hacia el punto de medición. La emisividad puede ajustarse de 0,10 ... 1,0, lo que permite adaptarla a diferentes superficies. Para el control de los valores medidos están disponibles las funciones HOLD, MAX, MIN, DIF y AVG, así como una alarma de límite superior e inferior.

El termómetro infrarrojo dispone de una pantalla LCD retroiluminada y permite seleccionar entre °C y °F. El apagado automático, la indicación de sobre rango y un bloqueo del disparador para mediciones continuas completan el equipamiento. La alimentación se realiza mediante dos pilas de 1,5 V tipo AAA.

Especificación

Termopar tipo K	
Rango hasta	-50 ... 0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±2 °C
Termopar tipo K	
Rango hasta	0 ... 1000 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±0,5 % del valor o ±1,5 °C (aplica el valor superior)
Termopar tipo K	
Rango hasta	1000 ... 1370 °C
Resolución	1 °C
Precisión	±0,5 % del valor o ±1,5 °C (aplica el valor superior)
Termopar tipo K	
Rango hasta	-58 ... +32 °F
Resolución	0,1 °F
Precisión	3,6 °F
Termopar tipo K	
Rango hasta	32 ... 1832 °F
Resolución	0,1 °F
Precisión	±0,5 % o 3 °F (aplica el valor superior)
Termopar tipo K	
Rango hasta	1832 ... 2498 °F
Resolución	1 °F
Precisión	±0,5 % o 3 °F (aplica el valor superior)
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	-50 ... +20 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±3,5 °C
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	20 ... 300 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1,0 % del valor o ±1,0 °C (aplica el valor superior)
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	300 ... 800 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1,5 % valor
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	-58 ... +68 °F

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	MIN, MAX, HOLD, AVG, DIF
Tipo de pantalla	Pantalla LCD a color retroiluminada
Tamaño de la pantalla	1,6 "
Tiempo de respuesta	150 ms
Punto de medición	16:1
Láser	Clase 2 <1 mW
Modos de alarma	Valor superior Valor inferior
Repetibilidad	±1,8 °C (±3,2 °F) @ -50 ... +20 °C (-31 ... +68 °F) ±0,5 % o ±0,5 °C (±0,9 °F) @ 20 ... 800 °C (68 ... 1472 °F)
Coeficiente de emisividad de/a	0.1 ... 1
Rango espectral	8 ... 14 µm
Longitud de onda	630 ... 670 Nm
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP54
Alimentación	Baterías
Batería	2 x 1,5 V Pila de 1,5 V tipo AAA , Alcalina de manganeso
Capacidad de la batería	1270 mAh
Potencia	1,91 Wh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	175 x 50 x 98 mm
Peso	219 g

Resolución	0,1 °F
Precisión	±6,3 °F
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	68 ... 572 °F
Resolución	0,1 °F
Precisión	±1 % del valor o ±1,8 °F (aplica el valor superior)
Temperatura infrarroja	
Rango hasta	572 ... 1472 °F
Resolución	1 °F
Precisión	±1,5 % del valor