

VENTAJAS EN LA PRÁCTICA:

- Desarrollo, diseño y fabricación 100% Trotec
- Tiempo de respuesta altamente preciso y rápido
- Amplio rango de medición de temperatura: de -50 °C a 1.850 °C
- Indicación del diámetro de la zona de medición mediante técnica láser dual
- Grado de emisión de 0,1 a 1,0 ajustable libremente
- Alarma y otras muchas funciones adicionales
- Pantalla con iluminación de fondo
- Indicador de valor máximo para detectar con rapidez el punto de medición más caliente dentro de la zona objeto de la medición
- Función de registro de datos para archivar y almacenar hasta 100 puntos de medición*
- Mediciones combinadas de temperatura mediante sensor infrarrojo y de contacto*
- Alimentación eléctrica a través del puerto USB de su ordenador para ahorrar batería*, una solución ideal para las mediciones de larga duración
- Aplicable en el registro de valores de medición mediante software

* según el modelo

Expresado con precisión:



Pegatina de punto de medición: Práctica asistencia para una exacta documentación de mediciones comparativas cronológicas.

Este artículo accesorio lo encuentra en el capítulo «Multifunción» en página 35.

Pirómetros TP7 y TP10

Termómetro infrarrojo de precisión para su aplicación en múltiples trabajos profesionales



¡Sólo en Trotec!

Estos pirómetros profesionales, resultado del característico diseño industrial alemán, no destacan solamente por su forma y apariencia, sino también por una serie de excelentes datos técnicos de rendimiento.

Los pirómetros TP7 y TP10, de fácil manejo y máxima calidad, combinan una immejorable relación calidad-precio con una precisa técnica de medición, múltiples posibilidades de uso y una gran variedad de sofisticadas funciones de medición.

Gracias a su amplio rango de medición de temperatura, su elevada resolución óptica y un conjunto de avanzadas funciones técnicas, estos aparatos se presentan como la mejor opción para llevar

a cabo con seguridad trabajos de diagnóstico y mantenimiento en sistemas de calefacción, aire acondicionado y ventilación, o reparaciones de gran magnitud en fábricas y talleres.

Y no sólo eso, ya que ambos termómetros infrarrojos también se pueden emplear para realizar a la perfección mediciones complejas y exigentes en labores de mantenimiento, inspección, análisis o documentación. Para ello, el TP10 dispone de una función integrada de registro de datos que permite archivar y almacenar hasta 100 puntos de medición.

Medición combinada de la temperatura mediante sensor infrarrojo y de contacto

La conexión de enchufe plano de miniatura ha ampliado las posibilidades de uso del TP10 para así poder realizar mediciones adicionales de temperatura de contacto mediante el sensor de contacto de tipo K contenido en el volumen de suministro o mediante cualquier sonda de temperatura similar adquirida a otros fabricantes.

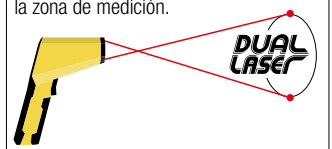
Para ahorrar batería, el TP10 puede funcionar conectado directamente al puerto USB del ordenador, lo cual permite a su vez registrar valores de medición me-

diantes software cuando se realizan mediciones de larga duración de la evolución de la temperatura en procesos mecánicos o climáticos. Asimismo, se puede colocar el TP10 sobre un soporte para realizar mediciones continuas.

Una elevada resolución óptica e indicación de la zona de medición mediante láser dual

La resolución óptica (D:S) designa la relación entre la distancia a la medición (distance) y el diámetro (spot) de la zona de medición (distance-to-spot-ratio). La zona de medición se va agrandando conforme aumenta la distancia al objeto de medición. Así, cuanto más pequeña sea dicha zona, más precisa será la medición.

Al contrario que los aparatos con un sólo punto láser, el cual indica el centro de la zona de medición, el TP7 y el TP10 cuentan con un láser dual que visualiza de forma automática las dimensiones de la zona de medición. La distancia entre los dos rayos láser equivale al diámetro de la zona de medición.



Datos técnicos		Pirómetro TP7	Pirómetro TP10	
Número de artículo		3.510.003.011	3.510.003.045	Trotec
Componentes ópticos	Resolución óptica (D:S)	30:1	75:1	Temperatura
	Zona de medición mínima	25,4 mm @ 762 mm	18 mm @ 1.350 mm	
Sensor de temperatura infrarrojo	Rango de medición	-50 °C a +1.000 °C	-50 °C a +1.850 °C	Multifunción
	Precisión*	± 2,5 °C de -50 °C hasta 20 °C; ± 1 % de 21 °C hasta 300 °C; ± 1,5 % de 301 °C hasta 1.000 °C	± 3 °C de -50 °C hasta 20 °C; ± 1 % ± 1 °C de 20 °C hasta 500 °C; ± 1,5 % de 500 °C hasta 1.000 °C; ± 2 % de 1.000 °C hasta 1.850 °C	
	Reproducibilidad	± 1,3 °C de -50 °C hasta 20 °C; ± 0,8 % ó ± 0,5 °C de 21 °C hasta 1.000 °C	± 1,5 °C de -50 °C hasta 20 °C; ± 0,5 % ó ± 0,5 °C de 20 °C hasta 1.000 °C; ± 1 % de 1.000 °C hasta 1.850 °C	
	Tiempo de respuesta	< 150 ms	< 150 ms	
	Sensibilidad espectral	8 ~14 µm	8 ~14 µm	
Láser (indicación de blancos)	Tipo de láser	Tipo 1 (II)	Tipo 2 (II)	Clima
	Longitud de onda	630 ~ 670 nm	630 ~ 670 nm	
	Potencia [W]	< 1 mW	< 1 mW	
Pantalla	LCD, monocromo	■	■	Humedad
Sensor de temperatura de contacto	Rango de medición	–	-50 °C a + 300 °C	
	precisión	–	± 1,5 % ± 3 °C	
	Reproducibilidad	–	± 1,5 %	
Condiciones del entorno	Funcionamiento	0 °C hasta 50 °C, 10 % hasta 90 % h.r.	0 °C hasta 50 °C, 10 % hasta 90 % h.r.	Datalogger
	Almacenamiento	-10 °C hasta 60 °C, < 80 % h.r. **	-10 °C hasta 60 °C, < 80 % h.r. **	
Alimentación eléctrica	Interna	9 V IEC 6LR61	9 V IEC 6LR61	Software
	Externa	–	a través de USB	
Funciones y equipamiento	Se puede conectar un láser dual	■	■	Emisión
	Función para cambiar la unidad de medición de temperatura de °C a °F	■	■	
	Resolución de pantalla 0,1 °C	■	■	Corriente de aire
	Función de medición continua	■	■	
	Visualización del valor mínimo	–	■	Inspección óptica
	Visualización del valor máximo	■	■	
	Visualización del valor diferencial	–	■	Detección de fugas
	Visualización del valor medio	–	■	
	Posición del valor de indicación	■	■	Localización y Detección
	Función de alarma con valores límite definidos por el usuario	■	■	
	Grado de emisión ajustable desde 0,1 hasta 1,0	■	■	Planificar y Medir
	Pantalla LCD con opción de iluminación del fondo de visualización	■	■	
	Desconexión automática	■	■	
	Indicador de valor máximo	–	■	
	Visor del objetivo abierto	–	■	
	Valores de medición almacenables	–	100	
	Medición de temperatura de contacto adicional	–	mediante un sensor externo del tipo K	
	Registro de valores de medición mediante software	–	■	
	Conexión USB	–	■	
	Rosca para el soporte de ¼ pulgadas - 20 UNC	–	■	
Características físicas	Dimensiones (largo x ancho x alto)	104 x 43 x 146 mm	168 x 56 x 225 mm	
	Peso	163 g	350 g	
	Carcasa	plástico	plástico	
Volumen de suministro	Estándar	Pirómetro TP7, maletín de almacenamiento, batería de 9 V, manual de instrucciones	Pirómetro TP10, maletín de uso, sensor de contacto de tipo K, mini-soporte, cable de conexión USB, batería de 9 V, software, manual de instrucciones	

■ Equipamiento de serie; * a una temperatura ambiente de entre 23 y 25 °C; ** no condensada

