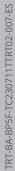
BP5F





TROTEC



Índice

Indicaciones sobre el manual de servicio	2
Seguridad	2
Información sobre el aparato	3
Transporte y almacenamiento	5
Manejo	5
Mantenimiento y reparación	7
Eliminación de residuos	7

Indicaciones sobre el manual de servicio

Símbolos



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Este símbolo indica que existe peligro para la vida y la salud de las personas debido a la tensión eléctrica.



Advertencia

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.



Cuidado

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, puede tener como consecuencia lesiones leves o moderadas.

Advertencia

Esta palabra hace referencia a informaciones importantes (p. ej. daños materiales) pero no a peligros.



Información

Las indicaciones con este símbolo le ayudan a ejecutar su trabajo de manera rápida y segura.



Tener en cuenta el manual

Las notas con este símbolo indican que debe tenerse en cuenta el manual de instrucciones. Usted puede descargar la versión actual de este manual y la declaración de conformidad UE en el siguiente enlace:



BP5F



https://hub.trotec.com/?id=41866

Seguridad

¡Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento o usar este aparato y manténgalo siempre a su alcance en el lugar de montaje o cerca del aparato!



Advertencia

Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones.

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad o las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Conserve las indicaciones de seguridad e instrucciones para el futuro.

- No ponga en marcha ni coloque el aparato en estancias o espacios cerrados potencialmente explosivos.
- No ponga el aparato en funcionamiento en atmósferas agresivas.
- Asegúrese de que el aparato no reciba permanentemente y de forma directa la irradiación solar.
- No abra el aparato.
- No retire del aparato ninguna indicación de seguridad, pegatina o etiqueta. Asegúrese de que todas las indicaciones de seguridad, pegatinas y etiquetas se mantienen siempre legibles.
- No cargue nunca pilas que no sean recargables.
- No se deben utilizar juntos diferentes tipos de pilas ni pilas nuevas y usadas.
- Coloque las pilas en el compartimento de las pilas atendiendo a la polaridad correcta.
- Retire del aparato las pilas que estén descargadas. Las pilas contienen sustancias peligrosas para el medio ambiente. Elimine las pilas de acuerdo con la legislación nacional (véase el capítulo Eliminación).
- Retire las pilas del aparato si no va a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo.
- No cortocircuite nunca los terminales de alimentación del compartimento de las pilas!



- ¡No ingiera pilas! ¡La ingestión de una pila puede provocar graves quemaduras internas en 2 horas! ¡Las quemaduras pueden provocar la muerte!
- Si cree que se ha ingerido una pila o que ha entrado en el cuerpo de otro modo, ¡acuda inmediatamente a un médico!
- Mantenga las pilas nuevas y usadas, así como el compartimento de las pilas abierto, fuera del alcance de los niños.
- Respete las condiciones de almacenamiento y funcionamiento (véase el capítulo Datos técnicos).

Uso adecuado

Utilice el aparato únicamente para medir la temperatura de alimentos con el sensor infrarrojo o la sonda de temperatura, siempre dentro de la gama de medición especificada en los datos técnicos.

Para emplear el aparato debidamente, haga uso exclusivo de piezas de recambio y accesorios aprobados por Trotec.

Cualquier uso distinto al uso adecuado se considera un uso incorrecto.

Uso incorrecto razonablemente previsible

El aparato no está concebido para medir la temperatura corporal de personas o animales. El aparato no puede ser orientado hacia personas. No utilice el aparato en zonas potencialmente explosivas ni realice mediciones en líquidos o piezas conductoras de electricidad. Trotec no se hace responsable de los daños resultantes de un uso indebido. En tal caso se pierde el derecho de garantía. Queda prohibido realizar cambios estructurales, ampliaciones o reformas al aparato.

Cualificación del personal

Las personas que usen este aparato deben:

- ser consciente de los peligros que pueden surgir al manejar alimentos con altas temperaturas, como por ejemplo al cocinar al cocinar a la plancha o a la brasa.
- haber leído y comprendido las instrucciones y en especial el capítulo Seguridad.

Peligros residuales



Advertencia debido a la tensión eléctrica

¡Existe peligro de cortocircuito si entran líquidos a la carcasa!

No meta el aparato y los accesorios debajo del agua. Tenga cuidado de que no entren agua u otros líquidos a la carcasa.



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Los trabajos en componentes eléctricos sólo pueden ser realizados por una empresa especializada autorizada.



Advertencia

¡Con la sonda de inserción puede hacerse daño a sí mismo y a los demás! Cuando la sonda de inserción esté desplegada, preste atención a los posibles peligros y vuelva a plegar la sonda de inserción inmediatamente después usarla.



Advertencia

¡Peligro de asfixia!

No deje el material de embalaje descuidado. Podría convertirse en un juguete peligroso para los niños.



Advertencia

El aparato no es un juguete y no puede caer en manos de los niños.



Advertencia

Este aparato puede suponer un peligro si es empleado indebidamente por personas no instruidas o con fines diferentes al previsto. ¡Tenga en cuenta la cualificación del personal!



Cuidado

Manténgalo suficientemente separado de fuentes de calor.

Advertencia

Para evitar daños en el aparato, no lo utilice en condiciones de temperatura o humedad extremas ni en lugares mojados.

Advertencia

No use detergentes, limpiadores abrasivos ni diluyentes fuertes.

Información sobre el aparato

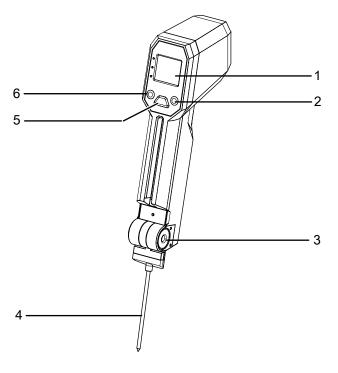
Descripción del aparato

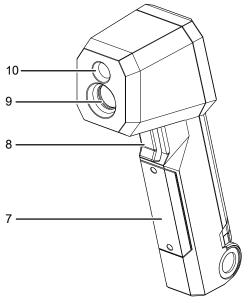
El aparato BP5F es un termómetro para la medición de temperaturas de alimentos mediante un sensor infrarrojo o una sonda de temperatura conforme a los estándares del sistema HACCP (Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos, por sus siglas en inglés).

Conforme a la directiva HACCP, el mantenimiento de las temperaturas por debajo de 4 °C y por encima de 60 °C para los alimentos constituye una herramienta importante para evitar la formación y proliferación de microorganismos nocivos. En cambio las temperaturas entre 4 °C y 60 °C pueden fomentar los gérmenes. Para representar de una manera rápida el cumplimiento o incumplimiento de estos límites de temperatura, el termómetro para alimentos BP5F dispone, además del indicador digital de la temperatura, de tres LED que indican al usuario el rango de temperaturas correspondiente.



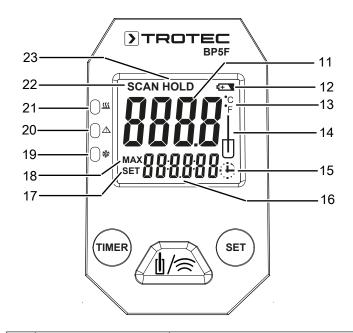
Representación del aparato





N.º	Denominación	
1	Pantalla	
2	Tecla SET	
3	Bloqueo de la sonda de temperatura	
4	Sonda de temperatura	
5	Tecla MEAS	
6	Tecla TIMER	
7	Tapa del compartimento de la pila	
8	Tecla de medición	
9	Sensor infrarrojo	
10	LED	

Pantalla



N.º	Denominación	Función
11	Indicador de valor de medición	Valor de medición actual/valor de medición retenido
12	Indicador de la pila	Indicación de la carga de la pila
13	Indicador de la unidad de temperatura	°C/°F
14	Indicador de medición mediante la sonda de temperatura	Medición mediante la sonda térmica activa
15	Indicador de la función temporizador	Función temporizador activa
16	Visualizador de siete segmentos	valor máximo de la última medición
		Tiempo de la función temporizador
17	SET	Ajustar el tiempo de la función temporizador
18	Indicador MAX	Visualización del valor máximo
19	Led verde.	Temperatura inferior a 4 °C (40 °F)
20	Led rojo	Temperatura entre 4 °C y 60 °C (40 °F y 140 °F)
21	Led verde.	Temperatura superior a 60 °C (140 °F)
22	SCAN	Medición en marcha
23	HOLD	Congelar la pantalla



Datos técnicos

Parámetro	Valor			
Modelo	BP5F			
Número de artículo	3.510.003.020			
Peso	180 g			
Medidas (largo x ancho x alto)	185 mm x 50 mm x 67 mm			
Temperatura				
Rango de medición	-40 °C a +200 °C (-40 °F a 392 °F)			
Precisión	inferior a -5 °C (23 °F): +1 °C (1,8 °F) entre -5 °C y 65 °C (23 °F y 150 °F): +1 °C (1,8 °F) superior a 65 °C (150 °F): +1%			
Infrarroja				
Rango de medición	-40 °C a +280 °C (-40 °F a 536 °F)			
Precisión	inferior a -40 °C a 4 °C (-40 °F a 39,2 °F): +2 °C (3,6 °F) entre 4 °C y 65 °C (39,2 °F y 150 °F): +1 °C (1,8 °F) superior a 65 °C (150 °F): +1,5 %			
Tiempo de reacción	< 500 ms			
Tipo de protección	IP65			
Grado de emisión	0,95			
Relación entre la distancia y el diámetro del área de medición	20:1			
Desconexión automática	después de aprox. 20 minutos			
Alimentación eléctrica	Pila de bloque de 9 V			

Volumen de suministro

- 1 x aparato BP5F
- 1 x pila bloque de 9 V
- 1 x manual de instalación rápida

Transporte y almacenamiento

Advertencia

Si usted almacena o transporta el aparato indebidamente, este puede dañarse.

Tenga en cuenta las informaciones relativas al transporte y almacenamiento del aparato.

Transporte

Utilice un maletín adecuado a la hora de transportar el aparato para así protegerlo contra posibles impactos exteriores.

Almacenamiento

Mientras no esté utilizando el aparato, proceda a almacenarlo cumpliendo las siguientes condiciones:

- seco y protegido de las heladas y el calor
- en un lugar protegido del polvo y la radiación solar directa
- la temperatura de almacenamiento se corresponde con la indicada en los datos técnicos.
- Se han retirado las pilas del aparato

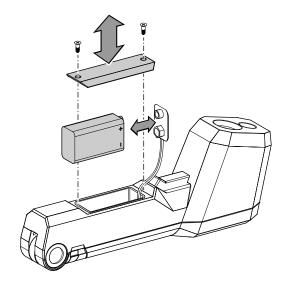
Manejo

Advertencia

Cerciórese de que la superficie del aparato esté seca y el aparato esté apagado.

Colocación de la pila

- 1. Abra el compartimento de la pila desenroscando los dos tornillos con un destornillador adecuado.
- 2. Extraiga la tapa del compartimento de la pila (7).
- 3. Introduzca la pila en el compartimento (1 x pila de bloque de 9 V) asegurándose de que la polarización sea correcta.
- 4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la pila en el aparato y fije los tornillos.





Cambiar de lugar

Advertencia

Tenga en cuenta que si se desplaza de un entorno frío a uno cálido se puede formar agua condensada en la placa de circuito impreso, un efecto físico inevitable que lleva a errores en la medición. En estos casos, los valores mostrados en la pantalla serán incorrectos o ni siquiera aparecerán resultados, por lo que conviene esperar unos minutos a que el aparato se ajuste a las nuevas condiciones ambientales antes de comenzar una medición.

Encender y seleccionar el modo de medición

Proceda de la siguiente manera para cambiar entre la medición infrarroja y la medición mediante sonda de temperatura:

- 1. Pulse cualquier tecla para encender el aparato.
- 2. Pulse la tecla *MEAS* (6) para cambiar entre la medición infrarroja y la medición mediante sonda de temperatura.
 - ⇒ Si el sensor de temperatura (14) aparece en la pantalla, se ha seleccionado este modo de medición.
 - ⇒ Si no aparece el símbolo de medición por sonda de temperatura, el modo de medición seleccionado es el de medición infrarroja.

Realizar una medición infrarroja



Información

El vapor y el humo pueden influir en la medición.



Información

Cerciórese de que la superficie que vaya a medir esté libre de polvo, suciedad, hielo o sustancias similares.



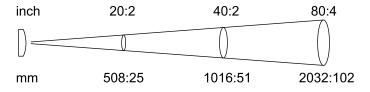
Información

Para alcanzar un resultado más exacto de la medición en superficies reflectantes, cúbralas de cinta protectora mate o pintura negra mate con un grado de emisión lo más alto posible y conocido.



Información

Tenga en cuenta la relación 20:1 entre la distancia y el diámetro del área de medición. Cuanto mayor sea la distancia al objeto mayor será el diámetro del área de medición y más impreciso el resultado de la medición.



- 1. Encienda el aparato y seleccione el modo de medición infrarroja.
- 2. Oriente el aparato hacia el objeto que quiera medir y mantenga pulsada la tecla de medición (8).
 - ⇒ En la pantalla se visualiza el indicador *SCAN* (22). El aparato realiza una medición.
 - ⇒ El valor de medición actual se muestra en el indicador del valor de medición (10).
- 3. Deje de pulsar la tecla de medición (8).
 - ⇒ En la pantalla se visualiza el indicador *HOLD* (21). El aparato detiene la medición.
 - ⇒ El valor de medición obtenido se muestra en el indicador de valores de medición (10).

Realizar una medición con sonda de temperatura

Advertencia

La sonda de temperatura no es apropiada para su uso como punzón picahielo y no se debe introducir nunca en un alimento congelado, puesto que de lo contrario se podría dañar el aparato.

- 1. Pulse el bloqueo de la sonda de temperatura (3) y despliegue la sonda de temperatura (4).
- 2. Inserte la sonda de temperatura (4) aprox. 1 cm en el objeto que vaya a medir.
- 3. Encienda el aparato y seleccione el modo de medición por sonda de temperatura.
- 4. Pulse la tecla MEAS (5).
 - ⇒ El valor de medición actual se muestra en el indicador del valor de medición (10).

Valor máximo

Cuando se mide con infrarrojos, por defecto se muestra el valor medido más alto desde el inicio de la medición. La función no se puede desactivar.

El valor máximo no se muestra cuando se mide con una sonda de temperatura.

- 1. Realice una medición con infrarrojos.
 - ⇒ En el visualizador de siete segmentos (16) se muestra el valor máximo.
 - \Rightarrow El indicador *MAX* (18) no no se visualiza en la pantalla.



Configurar el temporizador

Proceda de la siguiente manera para configurar el temporizador:

- 1. Pulse la tecla Tecla *TIMER* (6) para acceder al menú del temporizador.
 - ⇒ El tiempo del temporizador se muestra en el indicador de segmentos (16).
 - ⇒ En la pantalla aparece el indicador *SET* (17).
- 2. Mantenga pulsada la tecla *TIMER* (6) durante 2 segundos para cambiar entre segundos, minutos y horas.
 - ⇒ El formato de tiempo seleccionado parpadea en el visualizador de siete segmentos (16).
- 3. Mantenga pulsada la tecla *SET* (2) para ajustar el valor correspondiente.
- 4. Pulse la tecla de medición (8) para iniciar el temporizador.
 - ⇒ El temporizador arranca y se mantiene activo en un segundo plano, incluso si cambia a otro menú o el aparato se apaga por falta de actividad.
 - ⇒ Una vez transcurrido el tiempo definido, emite una señal acústica durante 30 segundos. Pulse cualquier tecla para desactivar la señal acústica.

Configurar el indicador de la unidad en °C o °F

De fábrica, la temperatura se muestra en °C.

Proceda de la siguiente manera para cambiar la unidad de la temperatura:

- 1. Pulse la tecla SET (2) para cambiar la unidad.
 - ⇒ El indicador de la unidad de la temperatura (13) muestra la unidad seleccionada actualmente (in o cm).

Apagar

El aparato se apaga después de 20 segundos sin utilizarse.

Mantenimiento y reparación

Cambio de las pilas

Se debe cambiar la pila cuando se ilumine el símbolo de la pila (12) o cuando ya no se pueda encender el aparato. Véase el capítulo Manejo.

Limpieza

Limpie el aparato con un paño húmedo, suave y sin pelusas. Asegúrese de que no entre humedad al interior de la carcasa. No utilice espráis, disolventes, detergentes que contengan alcohol o limpiadores abrasivos sino solo agua clara para humedecer el paño.

Reparación

No realice modificaciones en el aparato ni recambie piezas. Para realizar una reparación o comprobación del equipo deberá dirigirse al fabricante.

Eliminación de residuos

Elimine siempre todos los materiales de embalaje conforme a la protección medioambiental y a las normas de eliminación de residuos regionales.

El símbolo del contenedor de basura tachado en aparatos eléctricos o electrónicos de desecho tiene su origen en la Directiva 2012/19/UE. Indica que, una vez terminada su vida útil, este aparato no puede ser eliminado junto con la basura doméstica. Cerca de su empresa hay puntos blancos de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos de desecho en los que podrá devolverlos gratuitamente. Las direcciones se pueden obtener en la administración municipal o local. Para conocer otras opciones de devolución en muchos países de la UE, también puede consultar el sitio web https://hub.trotec.com/?id=45090. En caso contrario, póngase en contacto con un reciclador oficial de aparatos usados autorizado en su país.

Con la recogida selectiva de los aparatos eléctricos y electrónicos de desecho se pretende posibilitar la reutilización, el reciclaje de materiales y otras formas de aprovechamiento de los aparatos de desecho así como evitar las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas que puede tener la eliminación de sustancias peligrosas que puedan contener los aparatos.

Las pilas y baterías recargables no se pueden tirar a la basura doméstica sino que deben ser desechadas debidamente conforme a la Directiva 2006/66/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 06 de septiembre de 2006 relativa a las pilas y acumuladores. Se ruega desechar las pilas y baterías recargables conforme a las disposiciones legales vigentes.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg 1+49 2452 962-400 ■+49 2452 962-200

info@trotec.com www.trotec.com