

Termómetro por infrarrojos con sonda de penetración

testo 104-IR – Escaneo múltiple con control de penetración

Ideal para la aplicación en el sector alimentario

Un instrumento, dos posibilidades: Termómetro por
infrarrojos y de penetración

Gracias al mecanismo de plegado cabe en cualquier bolsillo

Bisagra de alta calidad y gran resistencia para el uso en
condiciones rudas

El láser preciso de 2 puntos con óptica 10:1 muestra el
rango de medición exacto y permite mediciones perfectas

Emisividad libremente ajustable

Estanco (IP 65) y conforme a APPCC



El testo 104-IR es un termómetro estanco (IP65) que combina la medición de temperatura sin contacto mediante infrarrojos, con la medición mediante sonda de penetración. Es de uso universal en la industria alimentaria. Sobre todo en la entrada de mercancías, el testo 104-IR explora sin contacto la temperatura superficial de los alimentos individualmente o de palets enteros de mercancías. Si no alcanza o se sobrepasa un valor límite, la sonda de penetración desplegable posibilita adicionalmente la medición de la temperatura interior.

Este dispositivo combinado es manejable y práctico, pues cabe en cualquier bolsillo. La sonda de penetración se guarda siempre de forma segura con el dispositivo. Tan pronto se despliega la sonda, se activa la pantalla. También la medición por infrarrojos se inicia pulsando un botón. Los valores se leen fácilmente gracias a su amplia pantalla. Los pocos botones son fáciles de entender y de utilizar por cualquier usuario. No pierda tiempo midiendo ni se complique haciéndolo. Mida sin concesiones. Con el testo 104-IR le ofrecerá alimentos de la mejor calidad a sus clientes.

Datos técnicos



Accesorios

| | Modelo |
|--|-----------|
| Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/ inmersión, punto de calibración -18 °C | 0520 0061 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/ inmersión, punto de calibración 0 °C | 0520 0062 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/ inmersión, punto de calibración -18 °C; +60 °C | 0520 0043 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/ inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, termómetros infrarrojos; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0401 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, termómetros infrarrojos; puntos de calibración 0 °C; +60 °C | 0520 0452 |

| Tipo de sensor | NTC |
|-------------------------|---|
| Rango de medición | -50 ... +250 °C |
| Exactitud ± 1 dígito | ±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) ±1% del v.m. (+100 ... +250 °C) |
| Resolución | 0.1 °C/°F/°R |
| Tiempo de respuesta | t ₉₉ = 10 seg (Medido en fluido en movimiento) |

| Tipo de sensor | Infrarrojo |
|-------------------------|---|
| Rango de medición | -30 ... +250 °C |
| Exactitud ± 1 dígito | ±2.5 °C (-30.0 ... -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 ... -0.1 °C) ±1.5 °C o. ±1.5% del v.m. (rango restante) |
| Resolución | 0.1 °C |
| Intervalo de medición | 0.5 s |
| Óptica | 10:1 + Diámetro abertura sensor (12 mm) |
| Marca de medición | Láser de 2 haces |
| Banda de espectro | 8 ... 14 µm |
| Emisividad | 0.10 ... 1.00 (pasos de 0.01) |
| Indicador láser | Encendido / apagado |

Datos técnicos generales

| | |
|-------------------------------|--|
| Lectura | Temperatura °C / °F / °R |
| Modo de medición | Hold o Auto Hold (sonda de inmersión) |
| Temperatura de servicio | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ... +70 °C |
| Tipo de pila | 2 pilas miniatura AAA |
| Tiempo de operatividad | 10 h (a +25 °C) |
| Pantalla | LCD, de 1 línea, iluminada, con línea de estado (°C, °F, °R, pila, Hold/Auto Hold, mín., máx., medición por láser, grado de emisión) |
| Clase de protección | IP65 |
| Medidas | 281 × 48 × 21 mm (sonda desplegada) 178 × 48 × 21 mm (sonda sin desplegar) 106 mm / Ø 3 mm |
| Longitud/diámetro sonda | |
| Diámetro extremo sonda | 32 mm / Ø 2.3 mm |
| Material de la carcasa | ABS / TPE / PC, fundición de cinc a presión, acero inoxidable |
| Peso | 197 g (pilas incluidas) |
| Norma | EN 13485 |