



**0320-K230
THERMOELEMENT-THERMOMETER
(TYP K)
BEDIENUNGSANLEITUNG**

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM DAS
FUNKTIONSVIDEO DER
PRODUKTE ANZUSEHEN.



Funktion

- Kontakt-Thermoelement vom Typ K
- Einheit: °C/°F
- Datenhaltefunktion
- Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Hintergrundbeleuchtung des Displays

Spezifikation

Temperaturbereich	-50 °C bis 400 °C (1 bis 58 °F bis 752 °F)
Temperaturgenauigkeit	+2.0 °C ± +3.6 °F
Temperaturauflösung	0.1 °C (bei -50 °C bis 199.9 °C), 1 °C (bei -50 °C bis 400 °C) 0.1 °F (bei -58 °F bis 199.9 °F), 1 °F (bei -58 °F bis 752 °F)
Abtastrate	2.5 Mal/Sek.
Stromversorgung	3x3V CR2450-Batterien (für 300 Betriebsstunden)
Betriebsspannung	6.8 V bis 10 V
Lagerbedingungen	Temperatur: 0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F Luftfeuchtigkeit: < 80 % r. F.
Abmessungen	149 x 76 x 34 mm
Gewicht	220 g

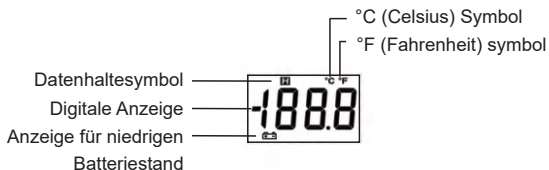
* Umgebungstemperatur für die Genauigkeitskalibrierung: 23 °C ± 5 °C.

* Umgebungstemperaturkoeffizient: 0,1 × Genauigkeit/°C unter 18 °C oder über 28 °C.

Panel-Beschreibung



Beschreibung des LCD-Bildschirms



Messvorgang

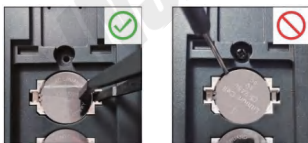
1. Drücken Sie die Taste "Power", um das Gerät einzuschalten. Lassen Sie es eine Minute lang vorheizen und stecken Sie dann die Thermoelement-Sonde in den Eingangsanschluss.
Hinweis: Sowohl der Eingangsanschluss als auch die beiden Teile des Thermoelements sind durch positive (+) und negative (-) Polarität gekennzeichnet. Beim Einstecken werden sie so eingesteckt, dass Plus an Plus und Minus an Minus angeschlossen wird. Wenn sie vertauscht werden, kann keine korrekte Messung erfolgen.
2. Schalten Sie den °C/°F-Schalter und den 0.1°/1°-Auswahlknopf um, wählen Sie die gewünschte Einheit und Auflösung aus, lassen Sie das vordere Ende des Thermoelements vollständig mit dem Werkstück in Kontakt kommen und warten Sie eine Weile, bis die Messdaten stabil sind.
3. Lesen Sie den angezeigten Wert ab oder drücken Sie die Taste "Data hold", um den aktuellen Messwert zur leichteren Ablesbarkeit zu speichern. Nachdem Sie die Daten abgelesen haben, drücken Sie die Taste "Data hold" ein zweites Mal, um den Messwert-Haltezustand zu verlassen.
4. Beachten Sie, dass im Messzustand mit einer Auflösung von "0.1°" das Gerät "1" anzeigt, wenn die gemessene Temperatur 199.9 °C überschreitet, was bedeutet, dass der Messwert außerhalb des Bereichs liegt. Bitte drücken Sie "1", um die Auflösung zu ändern und die Messung fortzusetzen. Das Messgerät kann bis zu 400 °C messen.
5. Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung: Drücken Sie die Taste "Backlight", um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten, wenn die Arbeitsumgebung dunkel ist. Schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung nach Abschluss der Messung rechtzeitig aus, um die Batterielebensdauer zu verlängern.

Batteriewechsel

1. Bitte legen Sie die von unserem Unternehmen mitgelieferten Batterien vor der ersten Verwendung dieses Geräts korrekt ein.
2. Bei unzureichender Batterieleistung erscheint die Niederspannungsanzeige "  " auf dem LCD-Display, was darauf hinweist, dass die Batterie ausgetauscht werden muss.
3. Bitte beachten Sie beim Austausch der Batterie Folgendes:
 - a) Schalten Sie das Gerät aus und öffnen Sie dann die Batterieabdeckung.
 - b) Entfernen Sie die Batterie und legen Sie eine neue Batterie auf die richtige Weise ein.
 - c) Schließen Sie nach dem Einlegen der Batterie die Batterieabdeckung und ziehen Sie die Schraube fest.

So entfernen Sie die Batterie ordnungsgemäß:

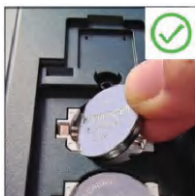
Heben Sie die Batterie mit einer antistatischen Pinzette aus der rechten Aussparung des Batteriefachs. Entfernen Sie die Batterie nicht mit Gewalt und zerlegen Sie sie nicht mit leitfähigen Gegenständen!



So setzen Sie die Batterie richtig ein:

Der Pluspol (+) der Batterie muss nach oben zeigen. Setzen Sie die Batterie in einem Winkel von 45° von rechts nach links in die Batteriehalterung ein und drücken Sie sie nach unten, damit sie fest sitzt. Setzen Sie die Batterie nicht willkürlich ein, da dies die Batteriehalterung beschädigen könnte.

Batteriewechsel



Wartung

1. Wenn auf dem Bildschirm "1" angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Thermoelement nicht angeschlossen ist, der Kontakt schlecht ist oder der Eingang außerhalb des Bereichs liegt.
2. Wenn die Hintergrundbeleuchtung während des Gebrauchs eingeschaltet ist, schalten Sie bitte die Hintergrundbeleuchtung aus und schalten Sie das Gerät nach Gebrauch aus, um die Batterielebensdauer zu verlängern.
3. Berühren Sie mit dem Thermoelement keine geladenen Objekte, um das Gerät nicht zu verbrennen.
4. Wenn das Thermoelement hohen Temperaturen ausgesetzt ist, verkohlt das äußere Asbestmaterial, verfärbt sich gelb und schwarz, was jedoch die Genauigkeit nicht beeinträchtigt.
5. Thermoelemente sollten nicht direkt mit ätzenden Chemikalien in Kontakt kommen, da dies die Sonde beschädigen könnte.
6. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und lassen Sie das Gerät nicht fallen.
7. Achten Sie auf Wasser- und Staubschutz und halten Sie das Gerät trocken und sauber.

