

BEDIENUNGSANLEITUNG

Digitalthermometer A307



Beschreibung



Einleitung:

Die Digital-Thermometer A305 und A307 sind tragbare elektronische Thermometer zum Anschluß von thermoelementen NiCr-Ni Typ K nach DIN/ IEC.

Unbedingt vor Inbetriebnahme lesen!

Nicht an spannungsführenden Teilen messen.

Messbereiche des Messgerätes und der Messwertaufnehmer beachten.

Nur Temperaturfühler NiCr-Ni Typ K anschließen.

Beachten Sie die Lager- und Transportbedingungen.

Das Achtung-Symbol auf dem Messgerät soll darauf hinweisen, dass der Benutzer die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Erklärungen sorgfältig durchlesen muss.

Vorsicht:

Um die Lebensdauer der Fühlerleitungen zu verlängern und um Beschädigungen zu verhindern, darf die Leitung nicht abgeknickt werden. Scharfkantiges abknicken der Fühlerleitung kann zum Bruch der Leitung führen.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Digitalthermometer A307



Technische Daten:

Digital-Thermometer A307	
Temperatureinheiten	Celsius oder Fahrenheit
Messbereich	-50...+1300 °C
Auflösung	1 °C oder 1 °F, 0,1 °C oder 0,1 °F
Genauigkeit	$\pm(0,3\% \text{ v.M. } +1^\circ\text{C})$ -50...+1000 °C $\pm(0,35\% \text{ v.M. } +1^\circ\text{C})$ +1000...+1300 °C
Überlastungsschutz am Eingang	Die Eingangsspannung an der Anschlussbuchse ist auf maximal 60V DC oder 24V AC begrenzt. Höhere Spannungen zerstören das Gerät.
Messrate	2,5 mal pro Sekunde
Fühleranschluß	Normstecker Typ K
Zulässige Betriebstemperatur	0...+50 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20...+60 °C
Zulässige relative Feuchtigkeit	0...80% 0...35 °C 0...70% 35...50 °C
Anzeige	3½-stellige LCD (Flüssigkristallanzeige) mit maximaler Anzeige von 1999
Batterie	Standart 9V Blockbatterie
Batterie Lebensdauer	Typ. 200 Stunden mit Zink-Kohle-Batterie
Abmessungen	147 mm x 70 mm x39 mm (HxBxL)
Gewicht	210 g ohne Schutzgehäuse
CE-Konformität	2004/108/EG
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-2-1:2013 EN 61326-2-2:2013
Artikelnummer	0560 0307

Batteriewechsel:

Wenn das Symbol mit der Batterie auf dem Display erscheint, ist ein Auswechseln der Batterie notwendig. Um die Batterie auszutauschen, entfernt man die Schrauben, welche sich auf der Rückseite des Thermometers befinden und hebt den oberen Gehäusedeckel ab. Die Batterie befindet sich auf dem Gehäuseboden, wo sie problemlos ausgetauscht werden kann.

Fühlerbruch:

Bei der Anzeige der Buchstaben <> auf dem Display ist kein Temperaturfühler angeschlossen oder es liegt ein Fühlerbruch vor.

Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Digitalthermometer A307



Bedienung:

Gerät Ein- und Ausschalten:

Taste <<ON>> schaltet das Gerät ein, Taste <<OFF>> schaltet das Gerät aus.

Standardeinstellungen nach dem Einschalten gibt es nicht, die Einstellungen von °C/°F und 0,1°/1° entsprechen dem Zustand vor dem letzten Ausschalten.

Max-Funktion:

Durch Drücken der <<MAX>>-Taste gelangt man in die MAX-Funktion.

Das Thermometer beginnt eine Aufzeichnung des Maximalwertes, d.h. der Maximum-Wert erscheint auf dem Display und wird ggf. erneuert.

Um die MAX-Funktion zu verlassen ist ein erneutes Drücken der <<MAX>>-Taste erforderlich.

Differenzmessung:

Das Digital-Thermometer A 307 verfügt zusätzlich über die Option Differenzmessung.

Durch die Tasten T1, T2 können Sie die einzelnen Temperaturwerte abrufen.

Mit der Taste <<T1-T2>> wird Ihnen direkt die Differenz zwischen den beiden Messkanälen angezeigt.

Hold-Funktion:

Drückt man die <<HOLD>>-Taste, so befindet man sich im Hold Mode, d.h. die zuletzt gemessene Temperatur wird festgehalten und im entsprechenden Modus in °C oder °F angezeigt.

Alle weiteren Messwerte werden gestoppt.

Auf der Anzeige erscheint das O-H-Symbol. Erneuter Druck auf die <<HOLD>>-Taste hebt diese Funktion wieder auf und das O-H-Symbol erlischt.

Auswahl der Temperatur-Einheit:

Nach Belieben kann zwischen den Einheiten Celsius und Fahrenheit umgeschaltet werden. Nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes bleibt die zuletzt angewählte Einheit bestehen. Um die Temperatur-Einheit umzuschalten, drückt man einfach die entsprechende Taste <<°C>> oder <<°F>>. Auf dem Display wird das entsprechende Symbol °C oder °F ersichtlich.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Digitalthermometer A307



OFFSET-Einstellung:

Offset-Abgleich für Präzisionsmessungen:

1. Das Thermoelement ist an der Thermokupplung mit dem Temperaturmessgerät zu verbinden. Das Gerät wird mit der <<ON>>-Taste eingeschaltet und mit der <<0,1°>>-Taste wird auf die hohe Displayauflösung umgeschaltet.
2. Bringen sie das Thermoelement auf die gewünschte stabile Temperatur, auf die sie die Messeinheit abgleichen wollen und warten sie ab, bis sich der Messwert stabilisiert hat.
3. Das Offsetpotentiometer langsam drehen bis das Thermometer die gewünschte Temperatur anzeigt. Zu große Drehbewegungen können das Abgleichpotentiometer zerstören.
4. Der Präzisionsabgleich ist abgeschlossen (für Messungen im Bereich der eingestellten Temperatur), sobald Sie einen Wert erkennen können.

Zurücksetzen des Offsetabgleichs:

Um die Offset-Einstellung wieder auf die Fabrikeinstellung zurückzusetzen, ohne das Thermometer zu recalibrieren, sind folgende Punkte auszuführen:

1. Einstellung wie Punkt 1 in der vorhergehenden Kalibrierung.
2. Man setzt das Thermometer oder den entsprechenden Temperaturfühler in ein Eiswasserbad -0 °C und wartet bis sich der Messwert stabilisiert hat.
3. Das Offset-Potentiometer langsam drehen bis das Thermometer 0 °C (32 °F) anzeigt. Der Reset ist durchgeführt.

Fragen

Bei Fragen, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden konnten, wenden Sie sich bitte an:

B+B Thermo-Technik GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 4
D-78166 Donaueschingen

Tel.: +49 (0) 771 83160
Fax: +49 (0) 771 831650

E-Mail: info@bb-sensors.com
bb-sensors.com

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Messen!

Ihr Temperaturpartner

B+B Thermo-Technik GmbH

Die technischen Informationen in dieser Dokumentation wurden von uns mit großer Sorgfalt geprüft und sollen über das Produkt und dessen Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Angaben sind nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu verstehen und sollten vom Anwender auf den beabsichtigten Einsatzzweck hin geprüft werden. Etwaige Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

