

☎ Direktkontakt
07224/645 -44
oder -19

burster

Temperaturmessgerät KELVIMAT®

Typ 4306

Kennziffer: 4306
Fabrikat: burster
Lieferzeit: 2 Wochen
Garantie: 24 Monate



4306

- Präzisionsmessgerät mit 2 Pt 100-Eingängen
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten bzw. Differenzwertanzeige
- Speicherung der MAX-, MIN-, HOLD- und Durchschnittswerte
- Messbereich - 200 °C ... 850 °C
- Skalierbarer Analogausgang 0 ... 1 V (Auflösung bis 0,01 °C)
- Integrierte Fühlerkalibration 1-Punkt-, 2-Punkte- oder 3-Punkteabgleich

Anwendung

Dem Anwender in Industrie, Medizin und Forschung wird mit dem KELVIMAT® 4306 die Möglichkeit gegeben, Absolut- und Differenztemperaturen im Bereich von - 200 °C ... 850 °C mit einem günstigen Kostenaufwand genau zu messen. Besonders geeignet ist der KELVIMAT® 4306 für folgende Anwendungen

- Prüfmittelüberwachung
- Kalibrierstelle
- Qualitätssicherung
- präzise Langzeitüberwachung

Mit einem Kalibrierschein (Option) für die gesamte Messkette dient z.B. der Kanal 1 als Referenz und am Kanal 2 kann die Genauigkeit der zu kalibrierenden Fühler über Vergleichsmessung einfach in einem Wasserbad überprüft werden.

Beschreibung

Mit dem KELVIMAT®, eine 2-kanalige Ausführung, können präzise Absolut- oder Differenztemperaturen gemessen werden. Über ein Bedienmenü kann man Einheit (°C, °F), Kalibrieroptionen, Messeingänge bzw. Messkanäle, Ausgangssignale (Analogausgang) konfigurieren. Mit der Funktion HOLD kann der aktuelle Messwert "eingefroren" werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, gespeicherte Maximum-, Minimum- und Durchschnittswert abzufragen. Die Funktion 1-Punkt-, 2-Punkte oder 3-Punkteabgleich ermöglicht es, Fühler-toleranzen mit Referenzmessung zu kompensieren. Für jeden Kanal steht ein Analogausgang zur Verfügung, der separat durch Eingrenzen des Messbereiches skalierbar ist.

Technische Daten

Messkanal CH1 und CH2:	für Pt 100 / DIN EN 60751 Sensoren
Messbereich:	- 200 °C ... 850 °C
Messstrom:	1 mA
Messfehler:	± 0,03 K von - 100 °C ... 150 °C ± 0,05 K von - 200 °C ... 200 °C sonst 0,1 % vom Messwert
Messzeit:	1/sek. bzw. 4/sek.
Auflösung:	0,01 °C im Bereich - 200 °C ... 200 °C 0,1 °C im Bereich 200 °C ... 850 °C
Ausgänge:	Schnittstelle RS232 (serieller Drucker direkt anschließbar) 2 Analogausgänge 0 ... 1 Volt (11 bit skalierbar)
Steckverbindung:	LEMO 1B 6-polig
Temperatureinsatzbereich:	0 °C ... 40 °C
Anzeige:	2-zeilig, LCD
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse mit Tragegriff
Abmessungen (T x B x H):	200 x 240 x 90 [mm]
Gewicht:	1,2 kg
Spannungsversorgung:	Netzteil 230 VAC 9 V / 32 mA DC

Bestellbeispiel

Digitales Temperaturmessgerät Typ KELVIMAT® **Typ 4306-V100**
Messbereich - 200 °C ... + 850 °C

Zubehör

Anschlussstecker für Pt 100,
LEMO 1B **Typ 4291-0**

Anschlusskabel für Pt 100,
Länge 1 m mit 4 Bananenstecker/1xLEMO 1B **Typ 4499**

Windows Software Smartgraph
zur Online-Datenerfassung mit dem KELVIMAT® 4306
Typ 4306-P001

Pt 100 Messfühler
Unser Programm an ausgesuchten Pt 100-Fühlern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt 42-Pt 100.

Mengenrabatt

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir
ab 2 Stück 2 % · ab 3 Stück 3 % · ab 5 Stück 4 % Rabatt.
Mengenrabatte für größere Stückzahlen auf Anfrage.

Applikationsbeispiel

Paarung und Prüfung von Temperaturfühlern

Um den Temperaturunterschied zwischen der Vor- und Rücklauftemperatur in einem System im gesamten Messbereich mit der vorgeschriebenen Messunsicherheit messen zu können, müssen die Pt 100-Temperaturfühler paarweise hinreichend übereinstimmen. Da Pt 100-Fühler der Klasse A z.B. bei + 100 °C eine Abweichung von ± 0,8 K haben dürfen, müssen für diesen Einsatz geeignete Fühlerpaare aus einer Menge von Standardfühlern ausgewählt werden.

Mit dem KELVIMAT® Typ 4306 kann diese Prüfung und Paarung von Pt 100-Temperaturfühlern einfach und kostengünstig durchgeführt werden. Es können mit der 2-kanaligen Ausführung präzise die Absolut- oder Differenztemperaturen gemessen und verglichen werden. Die Vergleichsmessung der Fühler kann z.B. in einem Flüssigkeitsbad erfolgen. Mit der Software 4306-P001 kann außerdem ein Protokoll ausgedruckt werden.

