

Temperatur-Messgerät mit berührungslos bedienbaren Messstellenumschalter

Baureihe TS 31000

- 16 oder 32 Eingänge für Thermo-elemente Typ K, E, J, T, S, B oder R
- Thermoelementtyp vor Ort vom Anwender wählbar
- kontrastreiche und aus größerer Entfernung gut ablesbare 4-stellige LED-Messwertanzeige
- zweizeilige alphanumerische LCD-Textanzeige
- berührungslose Bedienung: Anwahl der Messstelle sowie Programmierung über zwei Lichtreflex-Taster
- für bis zu 16 verschiedene Applikationen z.B.: Motortypen werkseitig vorkonfigurierbar



Ein Messgerät für viele Anwendungen

Die Geräte des Typs TS 31000 sind 16- oder 32-kanalige Temperaturmessgeräte für Thermo-elemente.

Über zwei Lichtreflex-Taster wird das TS 31000 berührungslos bedient und programmiert.

Die kundenspezifische Vorkonfiguration für 16 Applikationen (z.B.: Motortypen) erlaubt einen breitbandigen Einsatz.

Das TS 31000 ist mit einem Mikrocontroller ausgerüstet, der die gesamte Steuerung übernimmt sowie die Kennlinien der verschiedenen Thermo-

elemente-Typen und der Vergleichstellen-Sensoren linearisiert.

Für die ausgewählte Messstelle erscheint die gemessene Temperatur auf einer sehr gut ablesbaren 4-stelligen LED-Anzeige. Auf einer zweizeiligen LCD-Matrixanzeige wird der kundenspezifische Text zur ausgewählten Messstelle angezeigt.

Der Anschluss der Sensoren am TS 31000 erfolgt an den zwei 20-poligen Pfostensteckverbindern oder optional über 16-kanalige Übergabemodule mit Flachbandleitung.

Technische Daten

Eingänge	16 oder 32 für Thermoelemente Typ K, E, J, T, S, B, oder R. mit Über-/Unterspannungsschutz	
Messwertanzeige	4-stellige LED-Anzeige, 15 mm Zeichenhöhe	
Textanzeige	2-zeilige alphanumerische LCD-Anzeige, Zeile 5,5 mm Zeichenhöhe	
Messbereiche	- 90 bis 1300°C Typ K $\pm 0,15\%$ v.E. ± 1 Digit - 90 bis 750°C Typ E $\pm 0,15\%$ v.E. ± 1 Digit - 90 bis 1000°C Typ J $\pm 0,15\%$ v.E. ± 1 Digit - 90 bis 350°C Typ T $\pm 0,50\%$ v.E. ± 1 Digit 100 bis 1650°C Typ S $\pm 0,15\%$ v.E. ± 1 Digit 400 bis 1700°C Typ B $\pm 0,25\%$ v.E. ± 1 Digit 100 bis 1650°C Typ R $\pm 0,15\%$ v.E. ± 1 Digit	
Auflösung	1°C	
Vergleichsstellen	2 Messeingänge Pt100, 3 Leiter-Technik	Messbereich: -10 bis +100 C°
Messrate	2 Messungen pro Sekunde	
Programmierung und Auswahl des Messkanals	über zwei Lichtreflex-Taster	
Anschlüsse	zwei 20-polige Pfostensteckverbinder nach DIN 41651 für die Thermoelemente und Vergleichsstellen 3-polige Schraubklemmverbindung für die Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	24 VDC (18...32 VDC) verpolungssicher, galvanisch getrennt	
Leistungsaufnahme	2 W	
Gehäuse	Schalttafeleinbaugehäuse Frontmaß: 96 x 96mm, Tiefe der Elektronik: 75mm Frontplattenausschnitt: 91 x 91 mm	
Lagertemperatur	-10 bis + 80°C	
Arbeitstemperatur	0 bis + 55°C	
Schutzart	IP54	
Vibrationsfest	4g	
Optionen	Spannungsversorgung 250 V, 230 V, 115 V über Steckernetzteil Übergabemodul 16 Kanäle mit Flachbandleitung	



Rückseite TS 31000



Übergabemodul für 16 Kanäle mit 32 Schraubklemmen (Sensoreingänge)
Ausgang: 20 poliger Pfostensteckverbinder



Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co KG
...messen...überwachen...kalibrieren

Tel.: + 49 5605 / 803-0
Fax: + 49 5605 / 803-54/60
E-Mail: info@sika.net
Internet: <http://www.SIKA.net>

Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen
Postfach 11 13, 34254 Kaufungen
Bundesrepublik Deutschland