

Temperatur-Steuergeräte

Temperatur-Steuergerät

für Temperatursensoren

Codix 564



Das Temperatur-Steuergerät Codix 564 zeigt in hoher Auflösung Temperaturwerte an und überwacht und regelt 2 Grenzwerte. Alle gängigen Temperatursensoren, wie die Thermoelemente B, E, J, K, N, R, S und T sowie mV-Eingänge, Pt100 und Widerstandseingänge, können an das Gerät angeschlossen werden.

Diese schnellen Anzeigen setzen neue Maßstäbe in puncto Bedienerfreundlichkeit. Dank gut lesbarer 14-Segment LED-Anzeige, verständlicher Scroll-Hilfetexte und einer praktischen Kurzanleitungskarte entfällt die lästige Lektüre umfangreicher Anleitungen.



DC 10 ... 30V	AC 90 ... 260V	A.Z* 6 LEDs	Prog	mV, Ω	Tempereingang	2, 3, 4	min / max	2	AC/DC	15 bit
Versorgungsspannung		14 Segment LED-Anzeige	Klartextprogrammierung	Anzeigelinearisierung	Temperatur-eingang	2-, 3-, 4-Leitertechnik	Min- / Max Erfassung	2 Grenzwerte	galvanische Trennung	Auflösung 15 bit
-20° + 65°	DIN 48 x 96	Einbau in Mosaiksysteme	Handschuh bedienung							
Großer Temperaturbereich										

Bedienerfreundlich

- Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes
- Hilftext als Laufschrift
- Gut lesbare 14-Segment LED-Anzeige, 6-stellig
- Einfache Programmierung durch 4 frontseitige Tasten
- Eine frontseitige Taste sowie 2 zusätzliche Eingänge können anwendungsspezifisch programmiert werden.
- Kennlinien für Thermoelemente und Temperaturwiderstand fest hinterlegt

Leistungsstark

- Messrate von 10 Messungen/Sekunde
- Anwendungsspezifische Kennlinien über 12 Stützpunkte
- 2 Relaisausgänge (Wechselkontakte) zur Grenzwertüberwachung mit Hysterese und Ein-Aus-Verzögerungsfunktion
- Min-Max-Speicher einzeln rückstellbar
- Hilfsspannungsausgang für den Sensor bei AC-Ausführung
- Ein- und Ausgänge potentialgetrennt
- Digitaler Filter 1. Ordnung zur Glättung von Anzeigeschwankungen bei unstabilen Eingangssignalen

Bestellschlüssel

6.564 . 010 . X00

- a** Gerätetyp
4 = Temperaturmessgerät ¹⁾
- b** Ausgänge
0 = Relais ¹⁾
- c** Spannungsversorgung
0 = 90 ... 260 V AC ¹⁾
3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾

Lieferumfang:
 - Prozessgerät
 - Spannbügel
 - Dichtung
 - Bedienungsanleitung multilingual
 - Ein Blatt selbstklebende Symbole
 - Kurzanleitungskarte

Praktische Kurzanleitungskarte für die Parametrisierung und die Bedienung des Gerätes.

Die Karte kann direkt an der Front des Gerätes angebracht und je nach Bedarf wieder abgelöst und erneut angebracht werden.



¹⁾ Lagertypen

Temperatur-Steuergeräte

Temperatur-Steuergerät für Temperatursensoren Codix 564

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	6-stellige, 14-Segment-LED
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-199999 ... 999999, mit Vornullunterdrückung
Datensicherung	> 10 Jahre, EEPROM
Bedienung	5 Tasten
Betriebstemperatur	-20°C ... +65°C
Lagertemperatur	-25°C ... +75°C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	r.F. 93 % bei +40°C
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte		
Spannungsversorgung	AC-Versorgung	90 ... 260 V AC / max. 9 VA 50 / 60 Hz Absicherung extern: T 0,1 A
	DC-Versorgung	10 ... 30 V DC / max. 3,5 W galvanisch getrennt mit Verpolschutz Absicherung extern: T 0,4 A
Netzbrummunterdrückung		50 Hz oder 60 Hz programmierbar
Sensorversorgungsspannung	AC-Versorgung	24 V DC ±15 %, 30 mA
EMV-Störfestigkeit		EN61000-6-2 mit geschirmten Signal- und Steuerleitungen
EMV-Störaussendung		EN55011 Klasse B
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet	EN61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2

Mechanische Daten	
Gehäuse	Schalttafeleinbaugeschäuse nach DIN 43 700, RAL 7021
Abmessungen	96 x 48 x 102 mm
Schalttafelauausschnitt	92 +0,8 x 45 +0,6 mm
Einbautiefe	ca. 92 mm inkl. Klemmen
Gewicht	ca. 180 g
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gehäusematerial	Polycarbonat UL94 V-2
Vibrationsfestigkeit	nach EN60068-2-6 10 - 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min in jede Richtung
Schockfestigkeit	nach EN60068-2-27 100G / XYZ 3 mal in jede Richtung nach EN60068-2-29 10G / 6 ms / XYZ 2000 mal in jede Richtung

Anschlüsse	
Spannungsversorgung und Ausgänge	Schraubklemme, 8-polig, RM5,00 Aderquerschnitt max. 2,5 mm ²
Signal- und Steuereingänge	Schraubklemme, 9-polig, RM 3,50 Aderquerschnitt, max. 1,5 mm ²

Steuereingänge MPI 1 / MPI 2	
Anzahl	2 Optokoppler
Funktion	programmierbar
Schaltpegel	low < 2 V high > 4 V (max. 30 V)
Impulsdauer	> 100 ms

Messsignaleingänge		
Abtastrate		10 Messungen/sec
Eingang Thermoelement		
Thermoelemente:	Bereiche:	Genauigkeit bei 23°C:
Typ B	+250°C ... 1820°C	typ. 1.0°C, max. 2.0°C
E	-200°C ... 1000°C	typ. 0.2°C, max. 0.5°C
J	-210°C ... 1200°C	typ. 0.2°C, max. 0.5°C
K	-200°C ... 499,9°C	typ. 0.6°C, max. 1.0°C
	-500°C ... 1372°C	typ. 0.3°C, max. 0.5°C
N	-200°C ... 1300°C	typ. 0.3°C, max. 0.7°C
R	-50°C ... 1768°C	typ. 1.0°C, max. 2.0°C
S	-50°C ... 1768°C	typ. 1.0°C, max. 2.0°C
T	-200°C ... 400°C	typ. 0.2°C, max. 0.5°C
Auflösung J, K, T, E, N		1 oder 0,1°C/°F
Auflösung S, R, B		1°C/°F
Temperaturdrift		< 100 ppm/K
Vergleichsstelle		intern oder extern konstant
Genauigkeit Vergleichsstelle		≤ ±1°C

Eingang mV	
Messbereich	± 105 mV
Auflösung	±15 bit
Messgenauigkeit bei 23°C (% vom Messbereich)	typ. 0,02 / max. ≤ 0,05
Temperaturdrift	< 100 ppm/K
Eingangswiderstand	> 2 MΩ

Eingang Pt100	
Messbereich	-200°C ... +850°C
Auflösung	1 oder 0,1°C/°F
Messgenauigkeit bei 23°C	typ. 0,3°C, max. ≤ 0,6°C
Temperaturdrift	< 100 ppm/K
Messstrom	200 µA
Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter
Leitungswiderstand	max. 25 Ω je Leitung

Eingang 500 Ω	
Messbereich	0 ... 525 Ω
Auflösung	15 bit
Messgenauigkeit bei 23°C	typ. 0,1 Ω, max. ≤ 0,2 Ω
Temperaturdrift	< 100 ppm/K
Messstrom	200 µA
Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter
Leitungswiderstand	max. 25 Ω je Leitung

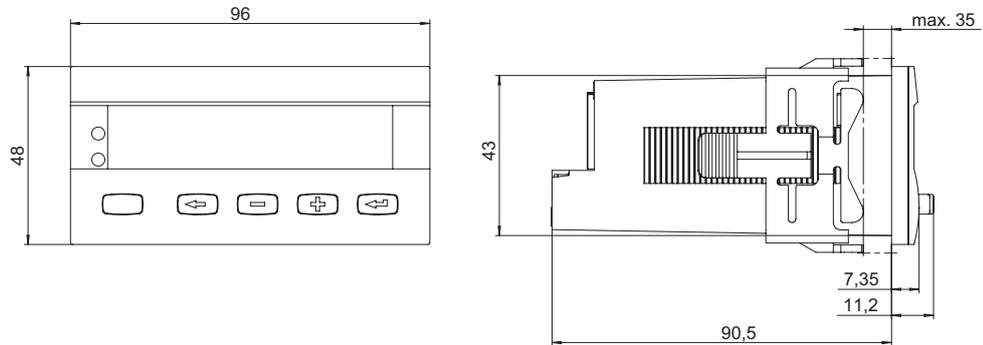
Alarmausgänge		
Relais		Wechselkontakt
Schaltspannung	max. 250 V AC / 125 V DC min. 5 V AC / 5 V DC	
Schaltstrom	max. 5 A AC / 5 A DC min. 10 mA DC	
Schaltleistung		max. 1250 VA / 150 W
Anzugszeit		ca. 10 ms

Temperatur-Steuergeräte

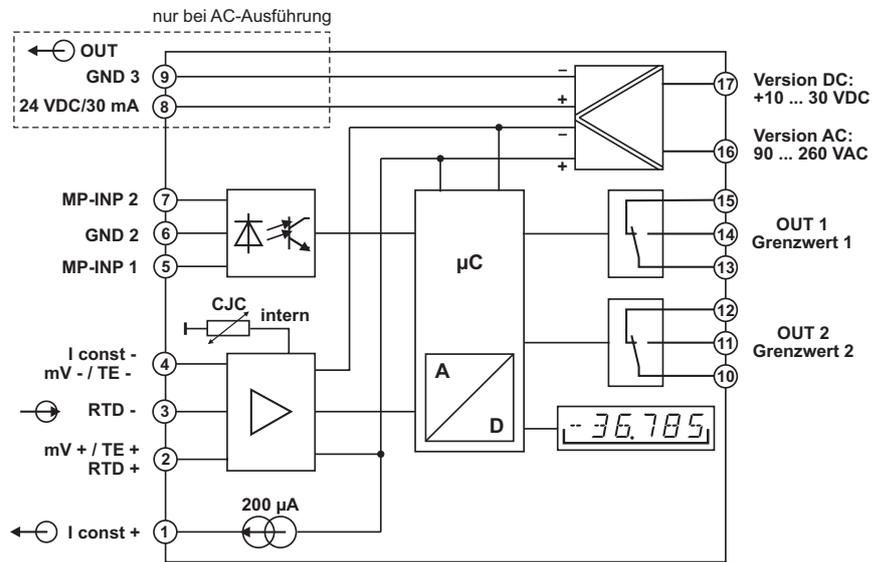
Temperatur-Steuergerät für Temperatursensoren Codix 564

Maßbilder

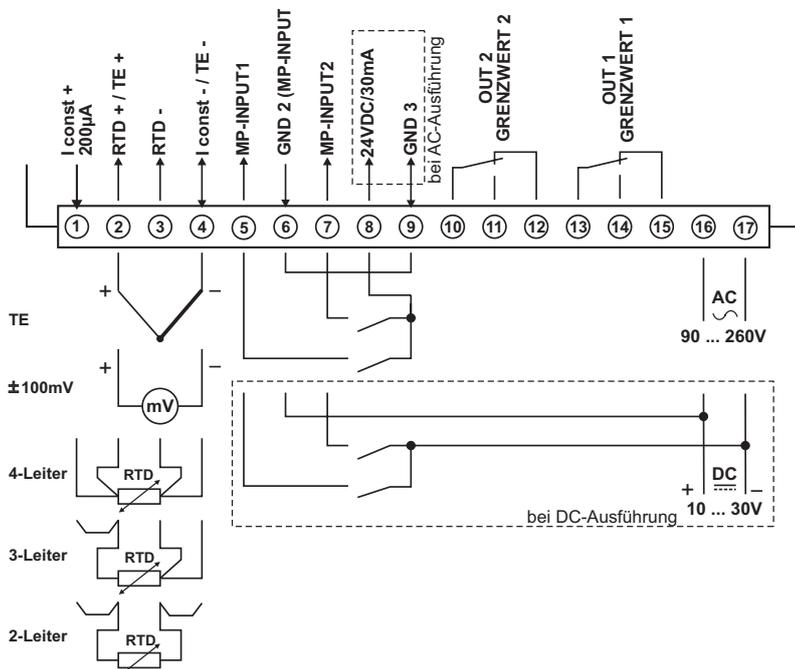
Schalttafelausschnitt
92 mm ^{+0,8} x 45 mm ^{+0,6}



Blockschaltbild



Anschlussbelegung



Ansicht Rückseite

