

CODIX531 für Pt100 und Ni100 Widerstandsthermometer



Ihr Nutzen

- Temperaturanzeige in °C oder °F
- MIN/MAX-Erfassung und Datensicherung bei Power Off
- galvanische Trennung mit Verpolschutz
- Schraubklemmenanschluss: 5 mm Raster
- Eingang für Display-Hold

Eingangsbereich

Widerstandsthermometer

Weitere Vorteile

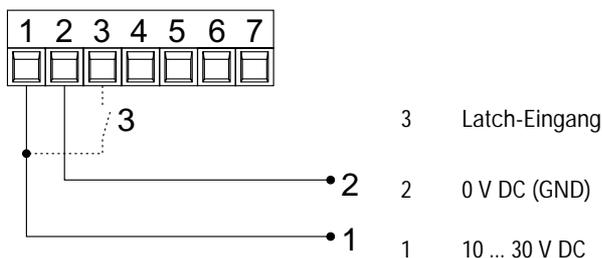
- kompakte und preisgünstige Temperaturanzeige
- einfachste Programmierung und Bedienung
- Zeitgemäßes Industriedesign
- 5 Messungen pro Sekunde

Technische Daten

Spannungsversorgung:	10 ... 30 V DC, galvanisch getrennt mit integriertem Verpolungsschutz	Eingang:	Pt100-Widerstandsthermometer Ni100-Widerstandsthermometer mit Fühlerbruchüberwachung
Stromaufnahme:	max. 40 mA	Steuereingänge:	High: 4 ... 30 V DC Low: 0 ... 2 V DC
Anzeige:	5-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige; 8 mm hoch	Speisestrom:	1 mA
Messrate:	5 Messungen pro Sekunde	Zuleitung:	2-Leiter: max 20 Ω, programmierbar 3-Leiter, 4-Leiter: max 20 Ω, kein Abgleich erforderlich
Anzeigefresh:	1 ... 2 mal pro Sekunde	Temperaturbereiche:	Pt100 nach DIN IEC 751: -199,9 °C ... +850,0 °C -327,8 °F ... +1562,0 °F Ni100 nach DIN 43760: -60,0 °C ... +250,0 °C -76,0 °F ... +482,0 °F
Datensicherung:	EEPROM	Auflösung:	0,1 °C (0,1 °F) bzw. 1 °C (1°F)
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43 700; RAL 7021, dunkelgrau	Linearitätsfehler:	Pt100 < 0,1 % über den gesamten Messbereich bei 20 °C Umgebungstemperatur Ni100 < 0,2 % über den gesamten Messbereich bei 20 °C Umgebungstemperatur
Umgebungstemperatur:	-20 ... +65 °C	Temperaturdrift:	0,1 K/K _{Umgebung}
EMV:	CE-konform zur EG-Richtlinie 89/36/EWG	Anschluss technik:	Schraubklemmen im RM 5,08 mm, 7-polig
Störabstrahlung:	EN 50081-2/EN 55011 Klasse B		
Störfestigkeit:	EN 6100-6-2		
Schutzart:	IP65 (frontseitig)		
Gewicht:	ca. 50 g		
Schaltungsart:	2-Leiter, 3-Leiter und 4-Leiter Anschluss-technik, programmierbar		

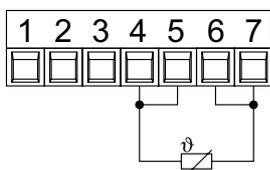
Elektrischer Anschluss

Anschluss Versorgungsspannung und Latch-Eingang

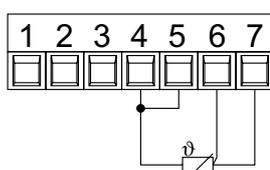


Widerstandsthermometer Pt100/Ni100

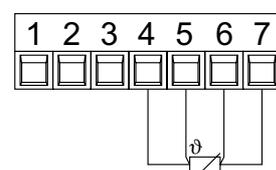
2-Leiter-Widerstandsthermometer



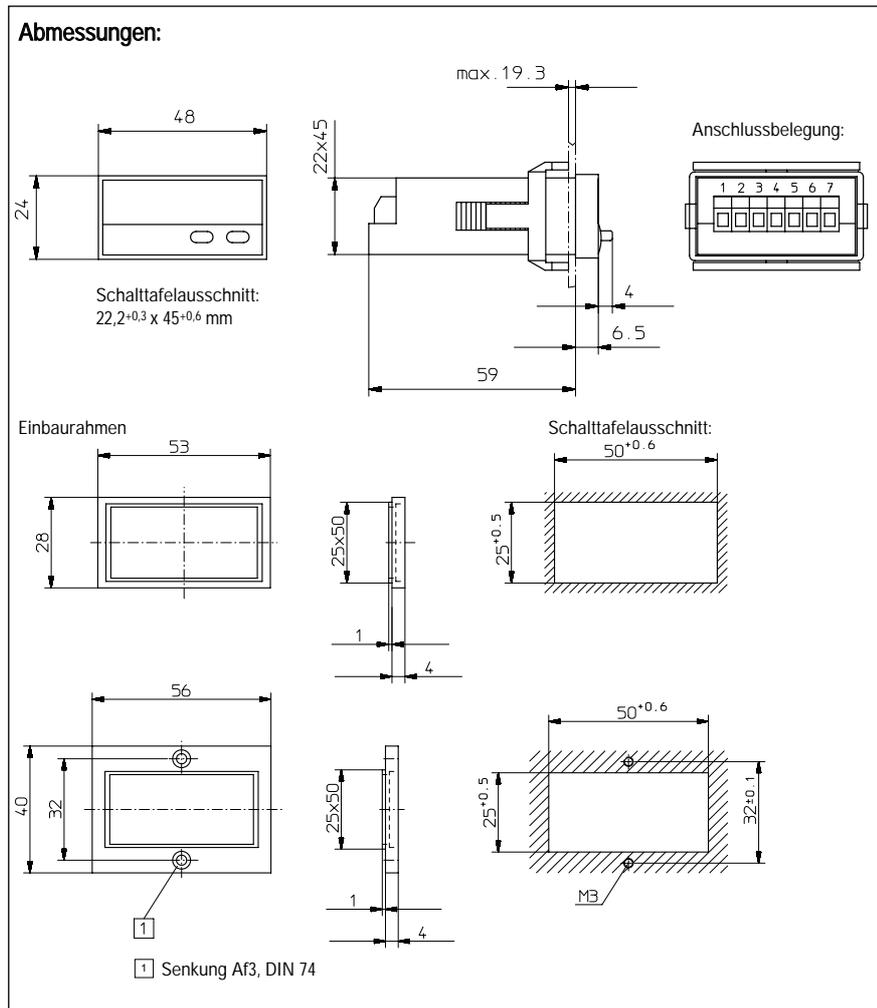
3-Leiter-Widerstandsthermometer



4-Leiter-Widerstandsthermometer



CODIX 531 für Pt100 und Ni100 Widerstandsthermometer



Anschlussbelegung:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | 10 ... 30 V DC Versorgungsspannung |
| 2 | 0 V DC (GND) |
| 3 | Latch -Eingang |
| 4 | Pt100/Ni100 |
| 5 | Pt100/Ni100 |
| 6 | Pt100/Ni100 |
| 7 | Pt100/Ni100 |

Einsatzgebiete

- Schaltschrankkühlung
- Bäckereianlagen
- Trocknungsanlagen/Öfen
- Verpackungsmaschinen
- Werkzeug- und Kunststoffverarbeitungs-
maschinen
- Chemie- und Pharmazieanlagen
- Nahrungsmittel- und Getränkemaschinen
- Halbleiterindustrie
- Energieversorgung und Klima
- Papiermaschinen
- Maschinen zur Glasproduktion

Lieferumfang:

Digitalanzeige
 Spannbügel
 Frontrahmen für Spannbügelbefestigung, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
 Frontrahmen für Schraubbefestigung, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
 Dichtung
 1 Satz selbstklebende Symbole
 Bedienungsanleitung multilingual

Bestellangaben:

Codix 531: Bestell-Nr.: 6.531.012.300

Zubehör siehe Seite 37