

# Temperaturanzeigen

**LED-Temperaturanzeigen**

**Pt100 und Ni100 Eingang (DC)**

**Codix 531**



Kostengünstige Temperaturanzeige für Frontplatteneinbau mit heller, 5-stelliger LED-Anzeige für Anzeige in °C oder °F.

Für sehr genaue Temperaturmessungen durch Verwendung von Pt100 und Ni100 Widerstandsthermometer in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik mit fest hinterlegten Kennlinien.

Minimalwert- und Maximalwert-Erfassung für Temperaturüberwachungen über längere Zeiträume.



<b>DC</b> 10 ... 30V	2, 3, 4	Pt100 / Ni100	Klartextprogrammierung	Galvanische Trennung	-20° + 65°	Hohe Schutzart	Min- / Max-Erfassung	DIN Frontplatte	5 LED
Spannungsversorgung	2-, 3-, 4-Leitertechnik	Pt100 / Ni100	Klartextprogrammierung	Galvanische Trennung	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	Min- / Max-Erfassung	DIN Frontplatte	LED-Anzeige

## Produktmerkmale

- Eingangsbereich: Widerstandsthermometer.
- Kompakte und preisgünstige Temperaturanzeige.
- Einfachste Programmierung und Bedienung.
- Zeitgemäßes Industriedesign.
- 5 Messungen pro Sekunde.

## 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.

## Bestellangaben

**Temperaturanzeige für Pt100 und Ni100 Widerstandsthermometer**

**6.531.012.300 <sup>1)</sup>**

### Lieferumfang

- Digitalanzeige
- Spannbügel
- Dichtung
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- 1 Satz selbstklebende Symbole
- Bedienungsanleitung multilingual

1) Lagertypen.

# Temperaturanzeigen

<b>LED-Temperaturanzeigen</b>	<b>Pt100 und Ni100 Eingang (DC)</b>	<b>Codix 531</b>
-------------------------------	-------------------------------------	------------------

Zubehör		Bestell-Nr.
<b>Adapter-Frontrahmen, 72 x 36 mm</b>	Für Ausschnitt 68 x 33 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, für Zähler 48 x 24 mm, als Set schwarz und silber-eloxiert	<b>162704 Set</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 48 x 48 mm</b>	Für Ausschnitt 45 x 45 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 24 mm schwarz	<b>T008883</b>
<b>Adapter-Frontrahmen, 60 x 50 mm</b>	Für Ausschnitt 54 x 29 mm auf Ausschnitt 45 x 22,2 mm, mit Schraubbefestigung und Dichtung für Zähler 48 x 24 mm schwarz	<b>N003001</b>
<b>Klarsichtdeckel, verriegelbar, IP65</b>	Für Ausschnitt 54 x 29 mm, mit Schraubbefestigung auf Frontrahmen F1B oder Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler mit Ausschnitt 50 x 25 mm oder 45 x 22,2 mm	<b>N003002</b>
<b>Dichtungskappe Typ K1, IP65</b>	Passend für Frontplatte 60 x 50 mm mit Schraubbefestigung für elektromechanische Zähler und über Adapter-Frontrahmen N003001, für Zähler 48 x 24 mm	<b>G008301</b>
<b>Aufbaurahmen mit Ausschnitt 50 x 25 mm</b> über separaten Adapter auch 45 x 22,2 mm	Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN, für Zähler 53 x 28 mm und über separaten Adapter (T008180) für Zähler 48 x 24 mm chromatiert	<b>G300004</b>

Passende Dichtungen, weiteres Zubehör sowie Montagebeispiele für optionales Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: [www.kuebler.com/zubehoer](http://www.kuebler.com/zubehoer).

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	5-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige 8 mm [0.35"] hoch
<b>Anzeigerefresh</b>	1 ... 2 mal pro Sekunde
<b>Datensicherung</b>	EEPROM
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C ... +65°C (nicht betauend)

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	10 ... 30 V DC, galvanisch getrennt mit integriertem Verpolungsschutz
<b>Stromaufnahme</b>	max. 40 mA
<b>Schaltungsart</b>	2-, 3- und 4-Leiter Anschluss technik, programmierbar
<b>EMV-Normen</b>	EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61326-1
<b>UL-Zulassung</b>	File E128604

Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	Schalttafelgehäuse 48 x 24 mm nach DIN 43700; RAL 7021, dunkelgrau
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig)
<b>Gewicht</b>	ca. 50 g
<b>Anschluss technik</b>	Schraubklemmen im RM 5,08 mm, 7-polig

Messsignaleingänge	
<b>Messrate</b>	5 Messungen pro Sekunde
<b>Eingang</b>	Pt100-Widerstandsthermometer Ni100-Widerstandsthermometer mit Fühlerbruchüberwachung
<b>Steuereingänge</b>	HIGH 4 ... 30 V DC LOW 0 ... 2 V DC
<b>Speisestrom</b>	1 mA
<b>Zuleitung</b>	2-Leiter max. 20 Ω, programmierbar 3-Leiter, 4-Leiter max. 20 Ω, kein Abgleich erforderlich
<b>Temperaturbereiche</b>	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
<b>Auflösung</b>	0,1°C (0,1°F) bzw. 1°C (1°F)
<b>Linearitätsfehler</b>	Pt100 < 0,1 % über den gesamten Messbereich bei 20°C Betriebstemperatur Ni100 < 0,2 % über den gesamten Messbereich bei 20°C Betriebstemperatur
<b>Temperaturdrift</b>	0,1 K/K <sub>Umgebung</sub>

# Temperaturanzeigen

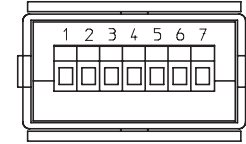
## LED-Temperaturanzeigen

## Pt100 und Ni100 Eingang (DC)

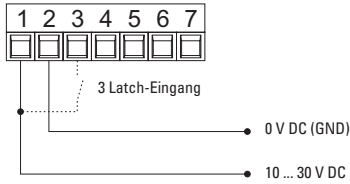
## Codix 531

### Anschlussbelegung

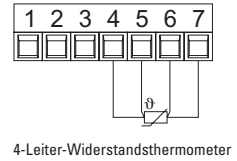
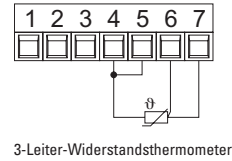
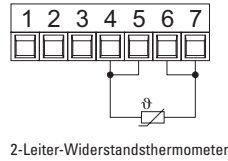
1	2	3	4	5	6	7
10 ... 30 V DC	0 V DC (GND)	Latch-Eingang	Pt100/Ni100	Pt100/Ni100	Pt100/Ni100	Pt100/Ni100



### Anschluss Spannungsversorgung und Latch-Eingang

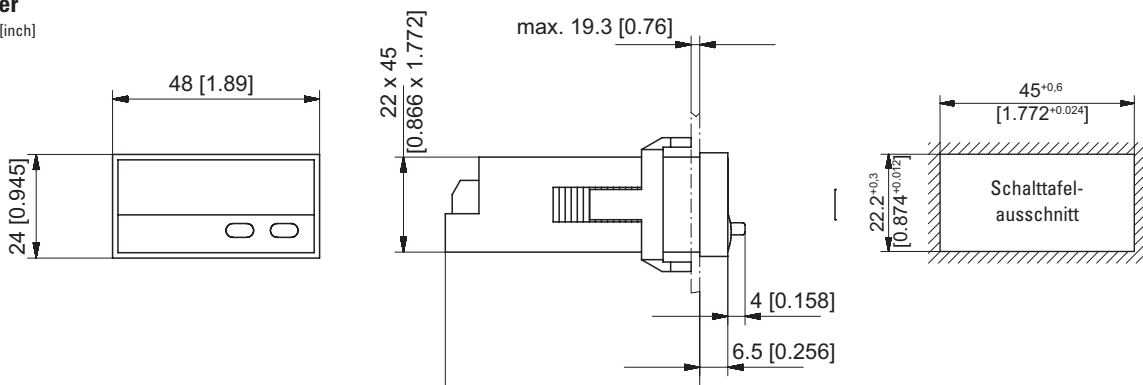


### Anschluss Widerstandsthermometer Pt100/Ni100

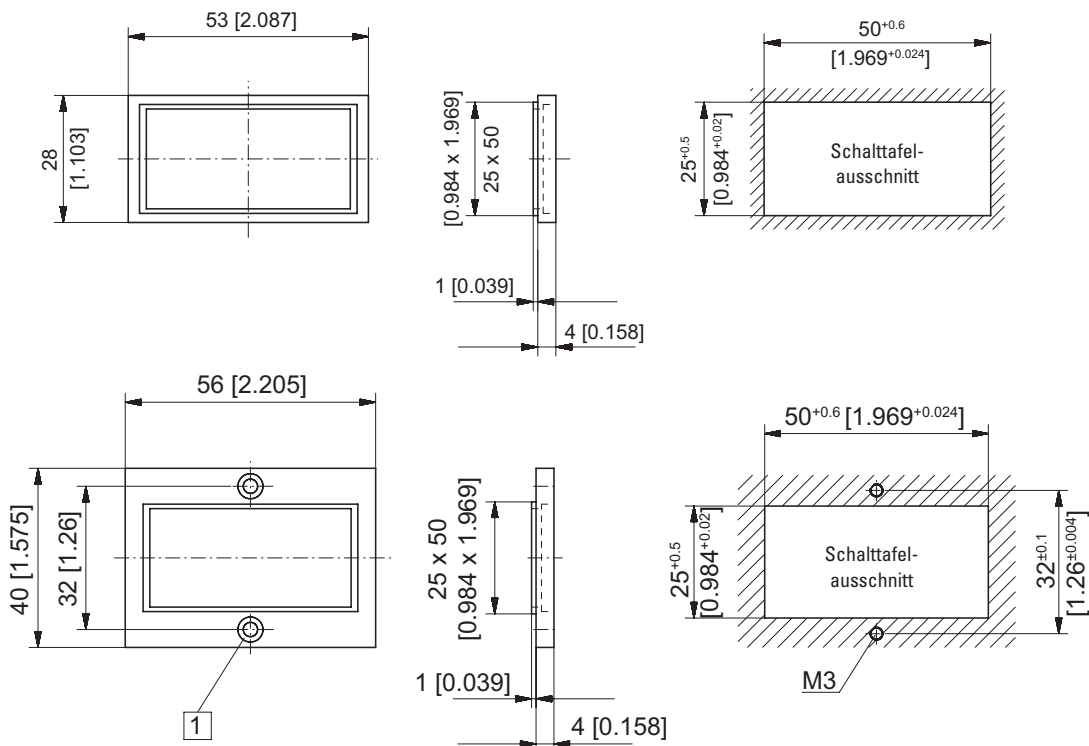


### Maßbilder

Maße in mm [inch]



### Einbaurahmen



1 Senkung Af3, DIN 74