

# LED-Temperaturanzeige

## KT-LED-24-PT100-24VDC

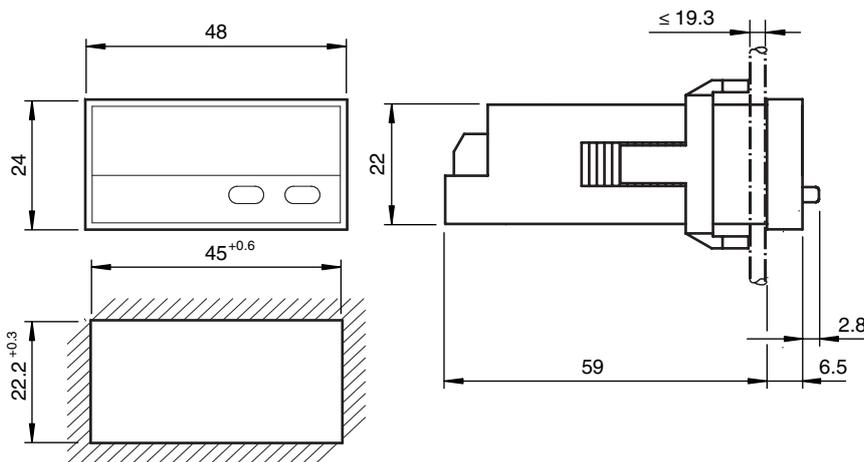


- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Auflösung bis 0,1 °C
- Superhelle große LED-Anzeige
- RTD-Typen Pt100, Ni100 in 2-, 3-, oder 4-Leitertechnik
- Galvanische Trennung
- Verpolschutz
- Schutzart IP65 (von vorne)

LED-Temperaturanzeige für Pt100-Temperaturfühler, mit 24 VDC Versorgungsspannung



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Datenspeicherung	EEPROM
Programmierung	menügeführt über Tastatur
Anzeigen/Bedienelemente	
Art	5-stellige 7-Segment LED-Anzeige, rot
Anzeigewert	Ziffernhöhe 8 mm
Anzeigebereich	-1999,9 ... 9999,9
Dezimalpunkt	0 bis max. 1 Nachkommastelle
Temperaturbereich	Pt100 nach DIN IEC 751: -199,9 ... 850 °C (-327,8 ... 1562 °F) Ni100 nach DIN 43760: -60 ... 250 °C (-76 ... 482 °F)
Auflösung	0,1 °C (0,1 °F) bzw. 1 °C (1 °F)
Refreshzyklus der Messwertausgabe	1 - 2 s <sup>-1</sup>
Rückstellung	manuell oder extern
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V DC galvanisch getrennt
Betriebsstrom	I <sub>B</sub> max. 40 mA
Eingang	

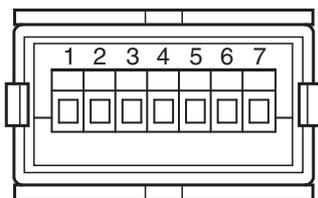
Veröffentlichungsdatum: 2023-11-21 Ausgabedatum: 2023-11-21 Dateiname: 2115125\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Technische Daten

Geeignete Sensoren	Pt100-/Ni100-Widerstandsthermometer, mit Fühlerbruchüberwachung
Signalspannung	Display-Latch, Anzeigestopp für aktuellen Messwert
High	4 ... 30 V DC
Low	0 ... 2 V DC
Pt 100-Messbereich (-200 ... 850 °C)	0 ... 20 Ω 2-Leiter: programmierbar 3-/4-Leiter: kein Abgleich erforderlich
Ni 100-Messbereich (-60 ... 250 °C)	0 ... 20 Ω 2-Leiter: programmierbar 3-/4-Leiter: kein Abgleich erforderlich
Strom	1 mA
Zählfrequenz	5 Messungen/Sekunde
Linearitätsfehler	Pt100 < 0,1 % bei 20°C Umgebungstemperatur Ni100 < 0,2 % bei 20°C Umgebungstemperatur
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005
Normenkonformität	
Störaussendung	DIN EN 55011:2009, Klasse B
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 85 % (nicht kondensierend)
Temperaturdrift	0,1 K/K <sub>Umgebung</sub>
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP65 (Frontseite)
Masse	ca. 45 g
Abmessungen	48 mm x 24 mm x 68,3 mm

## Anschluss

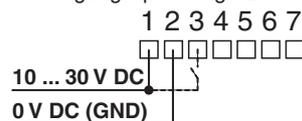


### Anschlussbelegung

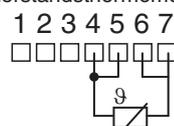
Pin	Funktion
1	10 - 30 V DC Versorgungsspannung
2	0 V DC (GND) Latch-Eingang
3	Pt100/Ni100
4	Pt100/Ni100
5	Pt100/Ni100
6	Pt100/Ni100
7	Pt100/Ni100

### Elektrischer Anschluss

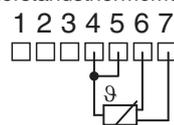
Versorgungsspannung / Latch-Eingang



2-Leiter-Widerstandsthermometer



3-Leiter-Widerstandsthermometer



4-Leiter-Widerstandsthermometer

