

Temperatur-Steuergerät mit LED-Anzeige

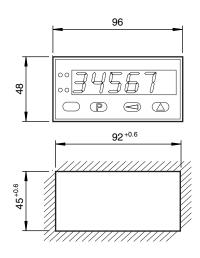
KT-LED-96-2R-24VDC

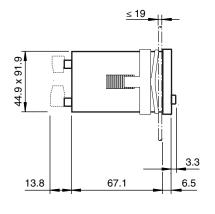
- Galvanische Trennung
- Verpolschutz
- Schutzart IP65 (von vorne)

Temperatur-Steuergerät mit LED-Anzeige und 24 VDC Versorgungsspannung



Abmessungen

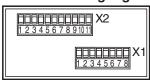




Technische Daten

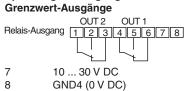
	Allgemeine Daten		
	Datenspeicherung		10 ⁶ Speicherzyklen oder 10 Jahre, EEPROM
	Programmierung		menügeführt über Tastatur
	Anzeigen/Bedienelemente		
	Art		5-stellige 7-Segment LED-Anzeige, rot
	Anzeigewert		Ziffernhöhe 14,2 mm
	Anzeigebereich		-19999 99999 mit Vornullenunterdrückung
	Dezimalpunkt		0 bis max. 1 Nachkommastelle
	Rückstellung		manuell oder extern
	Elektrische Daten		
	Absicherung		250 mA/T
	Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	P_0	max. 2 W
	Eingang 1		
	Eingangstyp		Messeingang für Thermoelemente B, E, J, K, N, R, S, T
	Auflösung		0,1 °C (0,1 °F)

Technische Daten	
Vergleichsstelle (VST)	intern oder extern (programmierbar)
Eingang 2	,
Eingangstyp	Messeingang für Widerstandsthermometer Typ Pt100, Pt1000
Auflösung	0,1 °C (0,1 °F)
Anschluss	2-, 3- und 4-Leiter-Anschlusstechnik, programmierbar
Strom	800 μA bei Pt100 80 μA bei Pt1000
Eingang 3	
Eingangstyp	Messeingang für Widerstandsmessung
Widerstand	$\begin{array}{c} 0 \dots 400 \ \Omega \\ 0 \dots 4000 \ \Omega \end{array}$
Auflösung	14 Bit
Anschluss	2-, 3- und 4-Leiter-Anschlusstechnik, programmierbar
Strom	800 μA bei 400 Ω 80 μA bei 4000 Ω
Eingang 4	
Eingangstyp	Millivolt-Messeingang mit automatischem Nullabgleich
Spannungsbereich	0 100 mV DC -100 100 mV DC
Auflösung	14 Bit
Eingangswiderstand	min. 2 M Ω
Messfrequenz	ca. 1 Messung/Sekunde
Eingang 5	
Eingangstyp	Digitale Eingänge, Eingang MPI: Display-Hold oder Reset-Grenzwert-Latch Eingang KEY: Tastaturverriegelung
Signalspannung	
High	4 30 V DC
Low	0 2 V DC
Mindestimpulsdauer	min. 5 ms
Ausgang 1	
Ausgangstyp	2 Grenzwertausgänge, Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt
Schaltspannung	250 V AC / 300 V DC
Schaltstrom	max. 3 A AC/DC min. 30 mA DC
Schaltleistung	50 W / 2000 VA
Ausgang 2	
Ausgangstyp	Hilfsenergieausgang für Messumformer/-aufnehmer, galvanisch getrennt
Ausgangsspannung	10 V DC ± 3 %, 30 mA,
Normen- und Richtlinienkonformität	
Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005
Normenkonformität	
Störaussendung	DIN EN 55011:2009, Klasse B
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 65 °C (-4 149 °F)
Lagertemperatur	-40 85 °C (-40 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 75 % (nicht kondensierend)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65 (Frontseite)
Masse	ca. 212 g
Abmessungen	96 mm x 48 mm x 90,7 mm



X1: Pin Funktion

> Spannungsversorgung und Grenzwert-Ausgänge



X2: Pin Funktion

Thermoelemente

Positiver Thermoschenkel Negativer Thermoschenkel

Widerstandsthermometer

Pt100 oder 0 ... 400 Ω Pt1000 oder 0 ... 4000 Ω 2

Spannungsmessung

Spannungseingang (U)

GND 1 (Analog)

Steuereingänge und Hilfsspannung (Uout)

Tastenverriegelung "Key" 6

GND2 Key/MPI 7

8 MP-Input "Reset-Grenzwert-Latch/

Display-Hold" GND3 (für Uout)

9 Uout + 10 V/30 mA 10

11 n.c. Elektrischer Anschluss X2 1234567891011 1234567891011

