



48 mm x 48 mm

Leistungsmerkmale:

- ▶ 4+4 Zeichen, 7 Segment LED zweifach Anzeige
- ▶ Auto tune/Self tune PID
- ▶ PID/AN - AUS Steuerung
- ▶ TC/RTD Ausgang
- ▶ Zwei auswählbare Sollwerte
- ▶ °C/°F wählbar
- ▶ 5A Relais oder 12V SSR wählbarer Steuerausgang
- ▶ Verweilzeit-/Nachlauf-Timer
- ▶ IDM portierbare Konfigurationen
- ▶ Relais-Zusatzausgang

Zertifizierungen: CE

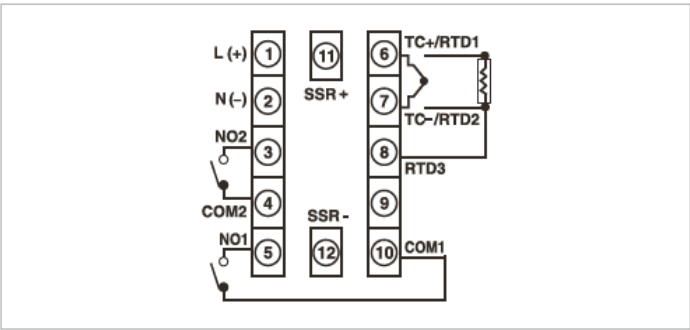


Technische Spezifikationen

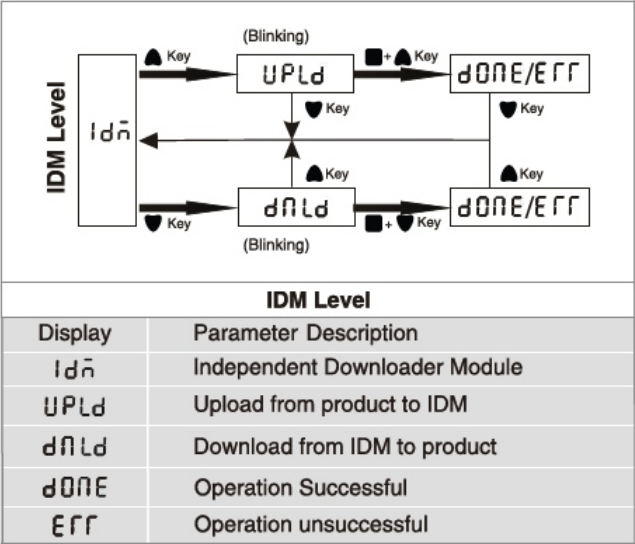
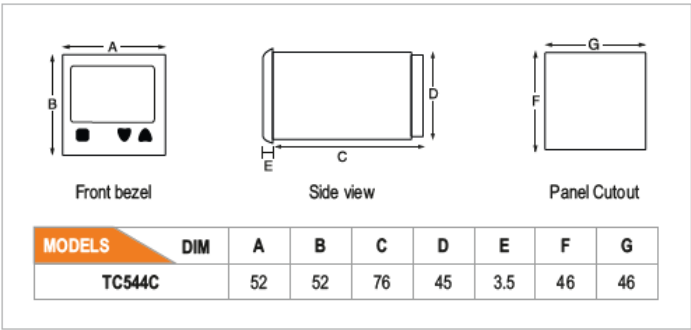
Anzeige Spezifikationen	
Anzeige Darstellung	4+4 Zeichen, 7 Segment LED Zweifach-Anzeige
Anzeigehöhe	obere Anzeige: 15.3 mm, untere Anzeige: 8 mm
LED Anzeigen	1. Ausgang 1 ON T: Automatische Abstimmung 2. Ausgang 2 ON S: Nachlaufzeit
Eingang Spezifikationen	
Eingang	Thermocouple (J, K, T, R, S)/ RTD (PT100)
Auflösung	0.1 / 1° for TC/ RTD Eingang (fix 1° für R & S Typen am TC Eingang)
Anzeige Genauigkeit	für J, K & T Eingang: 0.25% des F.S. $\pm 1^\circ$ für R & S Eingang: 0.5% des F.S. $\pm 2^\circ$ (20 min Aufwärmzeit am TC Eingang) für RTD Eingang: 0.1% des F.S. $\pm 1^\circ$ (F.S. = Vollständiger Maßstab)
Temperatureinheiten	°C/°F auswählbar
Eingangsfilter (FTC)	0,2 s bis 10,0 s
Abtastzeit	250 ms
Ausgang Spezifikationen	
Kontrollausgang (Relais oder SSR)	
Relaiskontakt (SPST)	5A resistiv @ 230 VAC/ 30 VDC
SSR Ansteuerung (Spannungsimpuls)	12 VDC, 30 mA
Zusatzausgang	
Relaiskontakt (SPST)	5A resistiv @ 230 VAC/ 30 VDC
Funktionalität Spezifikationen	
Steuerung	1) PID Steuerung mit auto tuning 2) ON-OFF Steuerung
Proportionalband (P)	1,0 bis 400,0 °C
Integralzeit (I)	0 bis 9999 s
Vorhaltezeit (D)	0 bis 9999 s
Zykluszeit	0,1 bis 99,9 s
Hysteresse-Bandbreite	0,1 bis 99,9°
Manueller Reset Wert	-19,9 bis 19,9°
Heizen/Kühlen	
Modus	PID
Proportionalband Kühlen	0,0 bis 400,0°
Zykluszeit Kühlung	0,1 bis 99,9 s
Totbereich	Programmierbar von wählbaren unterem Sollwert bis zum wählbaren oberen Sollwert
Einstellungen für Alarmausgang	
Modi	Abweichung, Absolut
Hysteresse	0,1 bis 99,9°

Spezifikationen der Zusatzversorgung	
Versorgungsspannung	TC544C: 90 bis 270 V AC/DC (50/60 Hz); TC544C-2: 12 bis 24 VDC
Leistungsaufnahme	6 VA max @ 230 VAC
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 50°C; Lagerung: -20°C bis 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF (nicht kondensierend)
Mechanische Spezifikationen	
Montage	Schalttafeleinbau
Gewicht	116 g

Anschlußbelegung



Abmessungen (alle in mm)



Bestimmungen

Applicable EMI/EMC Standards		
Product Standard: IEC 61326-1		
Category		Standards Compliance
ESD Immunity	IEC 61000-4-2	Level III
Surge Immunity	IEC 61000-4-5	+/- 2 kV common mode, +/- 1 kV differential mode
Radiated Susceptibility	IEC 61000-4-3	Level III, 80 to 1000MHz Level II, 1.4GHz to 2GHz Level I, 2GHz to 2.7GHz
Conducted Susceptibility	IEC 61000-4-6	Level II

Applicable EMI/EMC Standards		
Product Standard: IEC 61326-1		
Category		Standards Compliance
Voltage Dips and Interruptions	IEC 61000-4-11	Dips : 0% residual voltage / 1 cycle (Criteria B), 40% residual voltage / 10 cycles 50Hz / 12 cycles 60Hz (Criteria C) 70% residual voltage / 25 cycles 50Hz / 30 cycles 60Hz (Criteria C) Interruptions : 0% residual voltage / 250 cycles 50Hz / 300 cycles 60Hz (Criteria C)
Conducted Emission	CISPR-11	Class A (150KHz to 30MHz)
Radiated Emission	CISPR-11	Class A (30MHz to 1GHz)
Electrical Fast Transient	IEC 61000-4-4	Level III

Bestellinformation

Produkt Code	Ausgang 1		Ausgang 2	Versorgungs- spannung	Zertifizierung
	Relais	SSR			
TC544C	Relais (5A)	SSR (12 VDC)	Relais (5A)	90 bis 270 V AC/DC	CE 
TC544C-2	Relais (5A)	SSR (12 VDC)	Relais (5A)	12 bis 24 VDC	CE 