

## 2-Punkt Temperaturregler PCE-RE22

universeller PID-Regler für Temperatur- oder Prozesssignale / Ausgang als Wechselrelais / manueller Regelungsmodus / Softstart-Funktion

Der 2-Punkt Temperaturregler PCE-RE22 ist ein kompakter PID-Regler für den Einsatz in vielfältigen Aufgaben. Als Eingangssignal verarbeitet dieser 2-Punkt Temperaturregler PCE-RE22 je nach Version Widerstandssensoren und Thermoelemente oder die Prozesssignale 0/4-20 mA und 0-5/10 V. Zur optimalen Regelung der Regelgröße an die Führungsgröße können unterschiedliche Betriebsarten gewählt werden. Angefangen von einer einfachen Ein/Aus-Regelung mit einstellbarer Hysterese bis hin zur PID-Regelung bietet der 2-Punkt Temperaturregler vielseitige Möglichkeiten. Außerdem kann eine Softstart-Funktion aktiviert werden, welche einen langsamen Anstieg der Leistung ermöglicht während der Handbetrieb eine manuelle Steuerung des Regelprozesses erlaubt. Die Anzeige des aktuellen Messwertes erfolgt über eine 4-Stellige LED-Anzeige. Der 2-Punkt Temperaturregler wird über 3 Frontseitig angebrachte Tasten projektiert. Dabei erlaubt die Schutzklasse IP65 (nur die Front) einen Einsatz in rauen Industrieumgebungen. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [Temperaturreglern](#) für verschiedene Einsatzfälle.



- mögliche Regelverhalten:  
P, PD, PI, PID, Ein/Aus Regelung
- Front ist nach IP 65 geschützt
- 4 LED's zur Statusanzeige
- Signaleingang Temperatursignale oder Prozesssignale
- 4-Stellige LED Anzeige
- Softstart-Funktion





## Technische Daten

### PCE-RE22T

### PCE-RE22P

Eingang	PT100, PT1000 oder Thermoelemente Typ J, T, K, S, R, B, E, N, L	0/4...20 mA oder 0...5/10 V
Messzeit	0,33 s	0,16 s
Genauigkeit	PT100/1000: 0,2 % Thermoelemente: 0,3 % (0,5 % B, R, S)	0,2 % + 1 dgt.
Innenwiderstand	-----	Spannung: 150 k $\Omega$ Strom: 4 $\Omega$
Regelverhalten	P, PD, PI, PID, Ein/Aus-Regelung mit Hysterese	
Anzeige	4-Stellige LED-Anzeige	
Ausgänge	Relais, Wechselkontakt: Spannung: 250 V AC, 150 V DC Strom: 5 A, 250 V AC; 5 A, 30 V DC max. Last: 1250 VA, 150 W	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...50 °C Lager: -20...70 °C	
Luftfeuchte	< 85 % r.F. (nicht kondensierend)	
Abmessungen	48 x 48 x 93 mm	
Schalttafelausschnitt	45 x 45 mm	
Versorgungsspannung	PCE-RE22-P/T-1 230 V AC PCE-RE22-P/T-2 24 V AC	
Leistungsaufnahme	< 3 VA	
Schutzart	Front: IP 65 Rückseite: IP 20	
Gewicht	< 250 g	
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben, Anschluss über Klemmleiste	
Normen	EN 61010-1 CAT III	

## Lieferumfang

1 x 2-Punkt Temperaturregler PCE-RE22, Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung



## Lieferbare Varianten des 2-Punkt Temperaturreglers PCE-RE22

PCE-RE22T-1	Spannungsversorgung 230 V AC, Temperatursensoren: PT100, PT 1000, Thermoelemente J, T, K, S, R, B, E, N, L
PCE-RE22T-2	Spannungsversorgung 24 V AC, Temperatursensoren: PT100, PT 1000, Thermoelemente J, T, K, S, R, B, E, N, L
PCE-RE22P-1	Spannungsversorgung 230 V AC, Prozesssignale: 0/4-20 mA, 0-5/10 V
PCE-RE22P-2	Spannungsversorgung 24 V AC, Prozesssignale: 0/4-20 mA, 0-5/10 V

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Regler":

- [Temperaturregler PCE-RE23](#)  
(programmierbarer Regelablauf, Analogeingang für Temperatursensoren oder Normsignale)
- [Temperaturregler PCE-RE26](#)  
(Analogeingang für Temperatursensoren oder Normsignale, zwei Ausgänge)
- [Temperaturregler PCE-RE15](#)  
(universeller Analog-Eingang, zwei LED-Bargraphanzeigen, 3-Punkt-Regelung)
- [Temperaturregler PCE-RE19](#)  
(Regelung von zwei Regelstrecken, Programmspeicher für programmierbaren Regelablauf)