

Kompaktregler PCE-C21

Kompaktregler zur Regelung von Temperaturen / für PT100 und Thermoelemente / Fuzzy-Control / 1 oder 2 Regelrelais / 18-Bit AD-Wandler / geschützt nach IP 65

Mit seinen 26,5 x 50 mm (1/32 DIN) findet der Kompaktregler PCE-C21 in jeder Anlage einen Platz. Trotz dieser Abmessungen bietet dieser Kompaktregler vielseitige Funktionen. Die Fuzzy-Logic ermöglicht es diesem Kompaktregler den eingestellten Sollwert zügig und genau zu erreichen. Denn diese passt die die PID-Parameter im Kompaktregler PCE-C21 an, um trotz schneller Regelung ein Überspringen gering zu halten. Selbst schnelle Prozesse kann dieser Kompaktregler dank einer Messrate von 5 Hz meistern. Um den Einsatz von diesem Kompaktregler einfach und komfortabel zu machen, werden einige besondere Funktionen angeboten. Die Auto-Tune Funktion ermittelt bei einer Inbetriebnahme oder neuen Regelaufgaben für den Kompaktregler PCE-C21 die optimalen PID-Parameter. Extreme Regelsituationen werden über die Soft-Start Funktion vermieden, welche bewirkt, dass der Kompaktregler Sollwerte immer über eine Rampe mit einstellbarer Steilheit anfährt. Neben dem Widerstandsensor PT100 können auch Thermoelemente direkt an den Kompaktregler angeschlossen werden. Als Regelausgänge besitzt der Kompaktregler PCE-C21 je nach Option ein oder zwei Regelrelais. Unter folgendem Link finden Sie weitere [Regler](#) für verschiedene Einsatzfälle. Unsere Techniker beraten Sie gerne bezüglich der Kompaktregler oder anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- mögliche Regelverhalten:
P, PD, PID, Ein/Aus Regelung
- Relaisausgang
- 18-Bit AD-Wandler
- 4-Stellige LED-Anzeige
- geschützt nach IP 65
- Softstart-Funktion





Für den Kompaktregler PCE-C21 finden sich immer noch ein Plätzchen

Technische Daten

Eingang	PT100 (DIN und JIS) oder Thermoelemente Typ J, T, K, S, R, B, E, N, L
Messfrequenz	5 Hz
Genauigkeit	PT100: 0,4 % Thermoelemente: 2 %
Regelverhalten	P, PD, PI, PID
Anzeige	4-Stellige LED-Anzeige
Ausgänge	Relais, Wechselkontakt: 240 V AC, 2 A
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 ... +50 °C Lager: -40 ... 60 °C
Luftfeuchte	< 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	50 x 26,5 x 110,5 mm (DIN 1/32)
Schalttafelausschnitt	45 x 22,2 mm
Versorgungsspannung	90 ... 250 V AC, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	< 10 VA
Schutzart	Front: IP 65 Rückseite: IP 20
Gewicht	< 120 g
Anschluss	Anschluss über Klemmleiste
Normen	EN 61010-1, EN 61326





An die rückseitigen Schraubklemmen werden Temperaturfühler und Stromversorgung an den Kompaktregler angeschlossen.

Der Kompaktregler wird mit Zubehör zur Befestigung geliefert

Lieferumfang

1 x Kompaktregler PCE-C21, Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten: Kompaktregler PCE-C21

Kompaktregler PCE-C21T-1 1x Relais-Regelausgang

Kompaktregler PCE-C21T-3 2x Relais-Regelausgang

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

- [Kompaktregler PCE-RE22](#)

(kompakter PID-Regler, Analogeingang für Temperatursensoren oder Normsignale)

- [Kompaktregler PCE-C91](#)

(Temperaturregler mit bis zu zwei Regelausgängen, PID-Regelung, Relais- oder Analogausgang)

- [Kompaktregler PCE-RE72](#)

(Analogeingang für Temperatursensoren oder Normsignale, zwei Ausgänge)

