



Universalregler PCE-RE15 / 82

Universeller Analog-Eingang / zwei Bargraphanzeigen / programmierbarer Regelablauf /
PCE-RE82 mit zusätzlichem Analogeingang, RS485-Schnittstelle /
optional mit stetigem Regelausgang

Der Universalregler PCE-RE15 / 82 ist zur Regelung von Temperatur oder anderen physikalischen Größen wie Druck, Feuchte oder Füllstand einsetzbar. Der analoge Eingang dieses Universalreglers kann die verschiedenen gängigen Signale verarbeiten und ist frei skalierbar. Anhand der digitalen Eingänge, kann zum Beispiel eine SPS-Steuerung Einfluss auf den Universalregler nehmen. Der Universalregler bietet vier Ausgänge, welchen je nach Anwendung unterschiedliche Aufgaben zugeteilt werden können. Neben der Regelfunktion können sie auch als Signal- oder Alarmausgang genutzt werden. Aufgrund von zwei internen Regelkreisen jeweils eigenen Regel-Parametern, ist auch eine Drei-Punkt Regelung realisierbar. Der Sollwert des Universalreglers kann von drei Quellen gesteuert werden. Neben einem vom Bediener fest eingestellten Sollwert kann dieser auch über den optionalen zusätzlichen Analogeingang gesteuert werden. Als dritte Möglichkeit können im internen Speicher des Universalreglers 15 Programme mit je 15 Segmenten hinterlegt werden, nach welchen die Führungsgröße gesteuert wird. Weiterhin können auch 4 verschiedene Parametersätze für die PID-Regelung festgelegt werden, welche dann von dem Benutzer oder in Abhängigkeit von dem Sollwert für die Regelung verwendet werden. Im Programmmodus kann jedem Segment ein Parametersatz zugewiesen werden. Die Mensch-Maschine-Schnittstelle des besteht zum einen aus vier Frontseitig angebrachten Tasten, die zur Parametrierung des Universalreglers dienen. Zur Anzeige der Messwerte und weiterer Parameter, ist der Universalregler mit zwei 4-Stellige 7-Segment-Anzeigen ausgestattet. Diese werden von zwei verschiedenfarbigen Bargraphen unterstützt, welche verschiedene Größen des Regelprozesses anzeigen können. Der aktuelle Schaltzustand der Ausgänge wird mit LED's angezeigt. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [Universalreglern](#).





- Mit Siebensegment- und Bargraph-Anzeigen
- Automatische Suche nach den optimalen Regel-Parametern
- 3-Punkt Regelung möglich
- Universeller Analog-Eingang
- Speicher für 15 Programme
- PCE-RE82 mit RS485-Schnittstelle und stetigen Regelausgängen erhältlich

Technische Daten

Eingänge

PCE-RE15

PCE-RE82

1x Universal-Analogeingang:

Widerstandssensoren: 2- oder 3-Leiter PT100 und PT1000

Thermoelemente: Typ J, T, K, S, R, B, E, N

Spannung: 0 ... 5/10 V

Strom: 0/4 ... 20 mA

1x Digitaler Eingang (PCE-RE82 2x):

Zusätzlicher Analogeingang:

Strom: 0/4 ... 20 mA

Regelverhalten

P, PD, PI, PID, Ein/Aus-Regelung mit Hysterese

Anzeige

2x 4-Stellige LED-Anzeige
2x Bargraph (21 Segmente)

Ausgänge

4 Relais, Wechsler,
220 V, 5 A 2/4 Relais, Schließer,
2 A, 230 V

2x stetiger Regelausg.:
0/4 ... 20 mA

RS485-Schnittstelle

Umgebungstemperatur

Betrieb: 5 ... 40 °C

Betrieb: 0 ... 50 °C

Luftfeuchte

< 85 % r.F. (nicht kondensierend)

Abmessungen

96 x 48 x 93 mm

Schalttafelausschnitt

92 x 45 mm

Versorgungsspannung

PCE-RE15P-1

90...254 V AC/DC

PCE-RE82-1/3

85...253 V AC/DC

PCE-RE82-2/4

20...40 V DC

Schutzart

Front: IP 65
Rückseite: IP 20

Gewicht

< 300 g

< 200 g

Montage

Montageclips mit Klemmschrauben,
Anschluss über Klemmleiste

Normen

EN 61010-1 CAT III



Universalregler werden überall dort eingesetzt wo Prozessgrößen überwacht und kontrolliert geregelt werden müssen. Der universelle Eingang kann für nahezu alle Prozesssignale und Sensorarten verwendet werden. So kann zum Beispiel beim Wechsel der Sensoren der Universalregler weiter verwendet werden und es wird kein neues Gerät benötigt. Dies spart Kosten und Zeit im Betriebsablauf, da lediglich die Kennlinie verändert werden muss. Universalregler finden auch Ihren Einsatzbereich bei mobilen Mess- und Regelaufbauten wo für eine gewisse Zeitperiode ein bestimmter Regelprozess abläuft und nach einiger Zeit sich die Bedingungen ändern. Durch die verschiedenen Eingangsarten und Ausgangsbedingungen wie stetige und unstetige Regelung kann der Universalregler in vielen Prozessbereichen eingesetzt werden.



Lieferumfang

1 x Universalregler PCE-RE15 / 82, Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten des Universalreglers PCE-RE15

PCE-RE15P-1	90...254 V AC/DC, 4 Relais
PCE-RE82-1	85...253 V AC/DC, 2 Regelrelais
PCE-RE82-2	20...40 V DC, 2 Regelrelais
PCE-RE82-3	85...253 V AC/DC, 2 Analoge Regelausgänge
PCE-RE82-4	20...40 V DC, 2 Analoge Regelausgänge





Der Universalregler PCE-RE15 zusammen mit Bargraphanzeigen vom Typ PCE-NA5 und PCE-NA6 und dem Universalregler PCE-RE26 eingebaut in einer Schalttafel.

