Tweekanaalregelaar PCE-RE110P

temperatuurregelaar met verschillende regeluitgangen / universele analoge ingang / programmaregeling / RS485 interface / 4 digitale ingangen / interne sensorvoeding

De temperatuurregelaar beschikt over twee bruikbare meetingangen, die gebruikt kunnen worden voor de procesregeling. Ook is de regelaar uitgerust met twee regeluitgang circuits. Ieder regelcircuit bestaat uit een wisselrelais en een SSR. In het menu van de tweekanaal regelaar wordt ingesteld welke uitgang voor de regeling gebruikt dient te worden. De regelrelais van de regelaar kunnen ook voor de alarmering gebruikt worden. Verder bezit de regelaar nog twee extra alarmrelais per kanaal. Voor de continue regeling is er een analoge uitgang beschikbaar.

De temperatuurregelaar geeft de meet- en Soll-waarden weer op een LC kleurendisplay. De instelling van de regelaar wordt gedaan met de toetsen aan de frontzijde van het apparaat. Voor de weergave van de procesdata aan een procesbesturingssysteem wordt de RS485 Modbus RTU interface gebruikt. De regeling kan gedaan worden middels een ON/OFF- of PID-regeling. De temperatuurregelaar gebruikt onder andere een self-tuning, alsmede een AUTO-PID functie om de optimale regelparameter te vinden. Om uitschieters bij het starten van de regeltaak te verhinderen, is de regelaar uitgerust met een Soll-startfunctie.

- 2 meetingangen
- relais-, SSR- en analoge uitgangen
- 92 x 92 paneel inbouw
- 3,5" kleurendisplay
- Modbus RTU interface
- 90 ... 250 V AC voeding
- programmaregeling, softstart, autotune
- digitale ingang

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Technische data

meetfunctie	ingangstype	meet- & display bereik	nauwkeurigheid
thermo-element	type B type E type J type K type L type N type R type S type T type U	200 ... 1800 °C -100 ... 900 °C -100 ... 900 °C -100 ... 1300 °C -100 ... 900 °C -200 ... 1300 °C 0 ... 1700 °C 0 ... 1700 °C -250 ... 300 °C -200 ... 400 °C	±0.1 % ± 2 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 1.5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 1 °C ±0.1 % ± 1 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C
weerstandsensoren	Pt100 NTC	-200 ... 850 °C -100 ... 160 °C -60 ... 150 °C	±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C ±0.1 % ± 0,5 °C
processtroom	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	-32768 ... 32767 -3276,8 ... 3276,7 -327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767	±0.1 % ±1 digit ±0.1 % ±1 digit
mV	0 ... 150 mV		±0.1 % ±20 µV
processpanning	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V		±0.1 % ±1 digit ±0.1 % ±1 digit ±0.1 % ±1 digit
weerstand	0 ... 550 Ω 0 ... 10 kΩ		±0.2 % ±0.1 Ω ±0.5 % ±10 Ω
digital ingang voor programmabesturing		5 V of 30 V RI = 100 Ω	Start-Stop-Pauze vorig programma volgend programma

Algemene data

uitgang	regelrelais: NO/NC 250 V AC / 2 A alarm 1: NO/NC 250 V AC / 2 A alarm 2: NO 250 V AC / 2 A SSR: 0 ... 12 V / 40 mA mA: 0/4 ... 20 mA (max. 750 Ω) V: 0 ... 10 V
voeding	90 ... 250 V AC / 50/60 Hz
vermogensopname	7 VA
elektrische aansluiting	2,5 mm² middels schroefklemmen
interface	RS485 Modbus RTU
omgevingscondities	0 ... 50 °C / max. 80 % r.v.
opslagcondities	-25 ... 70 °C / max. 80 % r.v.
beschermgraad	front: IP65 achterzijde: IP20
afmetingen	96 x 96 x 81 mm
paneeluitsnede	92 x 92 mm
gewicht	ca. 400 g

Leveromvang

1 x temperatuurregelaar PCE-RE110P
2 x montageklem
1 x dichting
1 x handleiding

Afbeeldingen