

Controllo PID PCE-RE100P

Controllo PID con differenti uscite / Ingresso analogico universale / Regolazione programmata / Interfaccia RS-485 / 4 ingressi digitali / Alimentazione del sensore

Il controllo PID viene utilizzato per la regolazione della temperatura e dei processi. I vari collegamenti di ingresso e uscita incorporati nel controllo PID consentono di usare questo dispositivo in modo versatile. Il controllo PID consente la programmazione di vari processi di regolazione. Si possono impostare fino a 16 programmi da 8 segmenti ciascuno. È possibile dare avvio, mettere in pausa o interrompere i programmi di regolazione attraverso i 4 ingressi digitali. È possibile passare da un programma all'altro.

Il controllo PID è dotato di un ingresso universale al quale possono essere collegati vari sensori di temperatura e sensori con uscite di segnali di processo. L'ampio display LCD visualizza continuamente i valori nominali, reali, gli stati delle uscite e i rispettivi programmi di regolazione. Il regolatore integra una interfaccia RS-485 che consente il collegamento a un sistema di regolazione.



- Ingresso universale
- Impostazione del programma di regolazione
- Display LCD da 3,5"
- Uscite relè, SSR e analogica

- Frequenza di campionamento di 50 ms
- Auto-regolazione PID
- Memoria per vari parametri PID
- Interfaccia RS-485

Specifiche tecniche

| Parametro | Tipo di ingresso | Range di misura | Precisione |
|--|------------------|--------------------------|--|
| Termocoppia | Tipo B | 200 ... 1800 °C | ±0,1 % ± 2 °C |
| | Tipo E | -100 ... 900 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| | Tipo J | -100 ... 900 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| | Tipo K | -100 ... 1300 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| | Tipo L | -100 ... 900 °C | ±0,1 % ± 1,5 °C |
| | Tipo N | -200 ... 1300 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| | Tipo R | 0 ... 1700 °C | ±0,1 % ± 1 °C |
| | Tipo S | 0 ... 1700 °C | ±0,1 % ± 1 °C |
| | Tipo T | -250 ... 300 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| | Tipo U | -200 ... 400 °C | ±0,1 % ± 0,5 °C |
| Sensori di resistenza | Pt100 | -200 ... 850 °C | ±0,1% ±0,5 °C |
| | | -100 ... 160 °C | ±0,1% ±0,5 °C |
| | NTC | -60 ... 150 °C | ±0,1% ±0,5 °C |
| Corrente di processo | 0 ... 20 mA | -32768 ... 32767 | ±0,1% ±1 digit |
| | 4 ... 20 mA | -3276,8 ... 3276,7 | ±0,1% ±1 digit |
| mV | 0 ... 150 mV | -327,68 ... 327,67 | ±0,1% ±20 µV |
| Tensione di processo | 0 ... 5 V | -32,768 ... 32,767 | ±0,1% ±1 digit |
| | 1 ... 5 V | | ±0,1% ±1 digit |
| | 0 ... 10 V | | ±0,1% ±1 digit |
| Resistenza | 0 ... 550 Ω | | ±0,2% ±0,1 Ω |
| | 0 ... 10 kΩ | | ±0,5% ±10 Ω |
| Ingresso digitale per il controllo del programma | | 5 V o 30 V RI = 100 Ω | Start-Stop-Pausa Programma precedente Programma successivo |

Uscite

Relè: NO/NC 250 V AC / 2 A
Allarme 1: NO/NC 250 V AC / 2 A
Allarme 2: NO 250 V AC / 2 A
SSR: 0 ... 12 V / 40 mA
mA: 0/4 ... 20 mA (máx. 750 Ω)
V: 0 ... 10 V

Alimentazione

90 ... 250V AC / 50/60 Hz

Potenza assorbita

7 VA

Collegamento elettrico

2,5 mm² mediante connessione filettata

Interfaccia

RS-485 Modbus RTU

Condizioni operative

0 ... 50 °C / max. 80% U.R.

Condizioni di stoccaggio

-25 ... 70 °C / max. 80% U.R.

Grado di protezione

Parte frontale: IP65

Parte posteriore: IP20

Dimensioni

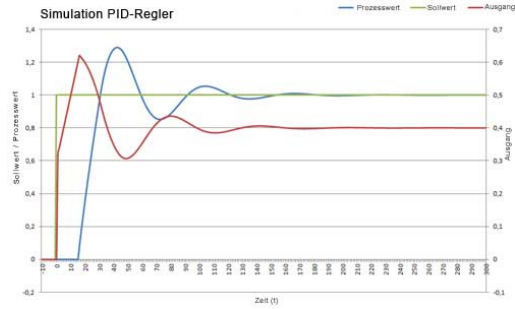
96 x 96 x 81 mm

Dimensioni per installazione su pannello

92 x 92 mm

Peso

Circa 400 g



Simulazione di un controllo PID



Contenuto della spedizione

1 x Controllo PID PCE-RE100P

1 x Materiale di fissaggio

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)