

Regolatore PID PCE-RE100P

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

Il regolatore PID viene utilizzato per la regolazione della temperatura e dei processi. I vari collegamenti di ingresso e uscita incorporati nel regolatore PID consentono di usare questo dispositivo in modo versatile. Il regolatore 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 regolatore 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 mm ² 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

Contenuto della spedizione

1 x Regolatore PID PCE-RE100P,

1 x Materiale di fissaggio,

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