

## Regolatore universale a 2 canali PCE-RE110P

**Regolatore universale a 2 canali con differenti uscite di regolazione / Ingresso analogico universale / Regolazione programmata / Interfaccia RS-485 / 4 ingressi digitali / Alimentazione del sensore**

Il regolatore universale a 2 canali dispone di due ingressi che servono per la regolazione dei processi. Il regolatore universale a 2 canali ha due circuiti di regolazione. Ogni circuito di regolazione ha integrato un relè di commutazione e un relè SSR. Nel menù del regolatore universale a 2 canali si può impostare l'uscita da usare in una determinata regolazione. I relè di regolazione si possono usare anche per generare un allarme. È possibile inoltre dotare il regolatore di due relè di allarme per ciascun canale.

È possibile visualizzare i valori nominali nel display LCD a colori del regolatore universale a 2 canali. Le impostazioni possono essere effettuate attraverso i tasti posizionati nella parte frontale. Il regolatore universale a 2 canali integra una interfaccia RS-485 Modbus RTU per il trasferimento dei dati a un sistema di processi. È possibile selezionare tra una regolazione On/Off e una regolazione PID. Il regolatore integra le funzioni auto-ottimizzazione e AUTO-PID che consentono di definire i parametri di regolazione ottimali. Per evitare problemi all'inizio di un processo di regolazione, il regolatore universale a 2 canali è stato dotato della funzione Soft-Start. .



- 2 ingressi
- Uscite relè, SSR e analogica
- Installazione su pannello da 92 x 92 mm
- Display a colori da 3,5"

- Interfaccia Modbus RTU
- Alimentazione: 90 ... 250 V AC
- Regolazione programmata, Soft-Start, Auto-Tune
- Ingresso digitale

### Specifiche tecniche

Parametro	Tipo di ingresso	Range	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		±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 (max. 750 Ω)  
V: 0 ... 10 V

### Specifiche tecniche generali

Alimentazione

Potenza assorbita

Connessione elettrica

Interfaccia

Condizioni operative

Condizioni di stoccaggio

Grado di protezione

Dimensioni

Dimensioni per installazione su pannello

Peso

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

7 VA

2,5 mm<sup>2</sup> mediante connessione filettata

RS-485 Modbus RTU

0 ... 50 °C / max. 80% U.R.

-25 ... 70 °C / max. 80% U.R.

Parte frontale: IP65

Parte posteriore: IP20

96 x 96 x 81 mm

92 x 92 mm

Circa 400 g



### Contenuto della spedizione

1 x Regolatore universale a 2 canali PCE-RE110P,

2 x Staffe per montaggio,

1 x Guarnizione,

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