

Descrizione Generale

Il regolatore PID ATR121-AD di Pixsys è un dispositivo compatto e altamente configurabile, progettato per il controllo preciso della temperatura e di altri processi industriali. Grazie alla sua versatilità, supporta una vasta gamma di sensori e segnali di ingresso, rendendolo adatto a molteplici applicazioni.

Caratteristiche Fisiche

Dimensioni: 74 x 32 x 53 mm

Materiale: Contenitore in polycarbonato; frontale in ABS UL94V0 autoestinguente

Peso: Circa 100 g

Protezione: Pannello frontale IP54 (IP65 con guarnizione); contenitore IP30; morsettiere IP20

Condizioni operative: Temperatura 0-45 °C; umidità 35-95% UR (senza condensa)

Alimentazione

Tensione: 12-24 V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz con isolamento galvanico di 2,5 kV

Consumo: 2,4 VA max

Display

Tipo: LED a 3 cifre da 0,56" di colore rosso, con 3 LED di segnalazione verdi

Ingressi Analogici

Numero: 1 ingresso con risoluzione a 16 bit

Tipi supportati:

- Termocoppie: K, S, R, J (compensazione automatica del giunto freddo 0-50°C, $\pm 0,5\%$ F.S. ± 1 digit F.S.)
- Termoresistenze: PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435K)
- Ingressi lineari: 0-10 V (40.000 punti), 0/4-20 mA (30.000 punti)
- Potenzimetri: 6-150 k Ω (40.000 punti)

Impedenza d'ingresso:

- 0-10 V: $R_i > 110 \text{ k}\Omega$
- 0-20 mA: $R_i < 4,7 \text{ }\Omega$
- 4-20 mA: $R_i < 4,7 \text{ }\Omega$

Tempo di acquisizione: 100 ms (frequenza 10 Hz)

Uscite

Uscita digitale: 1x 12-35 V DC - 30 mA per il comando SSR

Uscita ausiliaria: 12 V DC - 30 mA max per alimentazione sensori

Uscite relè: 1x 8 A + 1x 5 A - 250 V AC per carichi resistivi

Caratteristiche Software

Algoritmi di regolazione: ON-OFF con isteresi, P, PI, PID, PD a tempo proporzionale

Tuning: Manuale o automatico

Modalità di allarme: Assoluto/soglia, banda, deviazione superiore e inferiore; allarmi con ritenuta e ritardo attivazione; funzione Loop Break Alarm

Doppia azione: Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio PID

Soft-Start: Impostazione del gradiente di salita in gradi/ora o percentuale uscita fissa

Logica Apri/Chiudi: Comando valvole motorizzate

Configurazione parametri software: Memory Card, software MyPixsysLab, codici EASY-UP

Protezioni software: Setpoint di comando/allarmi; password per accesso ai parametri

Certificazioni

CE, UL

Accessori

Adattatori e tappi di chiusura per regolatori/timer

Memory Card per regolatori/indicatori/timer

Note

Per ulteriori dettagli e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Pixsys o contattare il supporto tecnico autorizzato.