

Descrizione del Prodotto

Il regolatore PID ATR244-12ABC di Pixsys è progettato per garantire un controllo preciso e affidabile della temperatura in processi industriali. Con un formato compatto di 48×48 mm (1/16 DIN), supporta ingressi universali per termocoppie, termoresistenze e segnali analogici, offrendo flessibilità in diverse applicazioni. L'algoritmo PID avanzato assicura una regolazione stabile della temperatura, ottimizzando i consumi energetici e migliorando l'efficienza del processo. Dispone di uscite configurabili (relè, logiche o analogiche) per il controllo di riscaldatori e attuatori. La presenza della porta di comunicazione Modbus RTU consente l'integrazione con sistemi di supervisione e automazione industriale. Il display LED a quattro cifre assicura una lettura chiara e immediata dei parametri, mentre la programmazione intuitiva tramite tasti frontali facilita la configurazione.

Caratteristiche Generali

Dimensioni: 48 x 48 mm (frontale) x 105 mm

Materiale: Contenitore in PC UL94V2 autoestinguente, frontale in PC UL94V2

Peso: Circa 185 g

Protezione: Pannello frontale IP65, contenitore e morsetti IP20

Condizioni Operative: Temperatura 0-45 °C, umidità 35-95% RH

Certificazioni: CE, UL

Caratteristiche Hardware

Alimentazione: 24-230 V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz - isolamento galvanico 2,5KV

Consumo: 8 VA

Display: Display bianco 4 cifre 0,5" + rosso 4 cifre 0,3"

Ingressi Analogici: 1 x Ris. 16 bit, selezione tra Termocoppie K, S, R, J, T, N, B (compensazione automatica del giunto freddo -25..85°C, $\pm 0,2\%$ F.S. ± 1 digit F.S.), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435K), segnali di processo 0..10 V (50000 punti), 0/4..20mA (40000 punti), 0..60 mV (25000 punti), potenziometro 1..150 K Ω (50000 punti)

Tempo di Acquisizione: Programmabile fino a 2,1 ms (frequenza fino a 470 Hz)

Ingressi Digitali: 2x PNP

Uscite Digitali: 2x SSR 12/24 V DC – 25 mA max

Uscita Ausiliaria: 12/24 VDC – 30mA max per alimentazione sensori

Uscite Relè: 2x 2 A – 250 V AC carico resistivo

Uscite Analogiche: 1x Selezione 4..20 mA (40000 punti $\pm$ 0,2% F.S.) o 0..10 V DC (40000 punti $\pm$ 0,2% F.S.) per comando o ritrasmissione PV/SPV

Comunicazione Seriale: RS485 (1200..115200 Baud) opto isolata

USB: 1x micro USB per programmazione via PC con MyPixsysLab

Caratteristiche Software

Algoritmi di Regolazione: ON-OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. 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.

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 – Programmazione via APP (NFC) “MyPixsys” per dispositivi Android e iOS

Accessori

Supporti Guida DIN per Regolatori/Indicatori, Adattatori e Tappi di chiusura per Regolatori/Timer, Cover/Protezione IP65 per regolatori/timers, Memory Card per regolatori/indicatori/timer