

Il regolatore PID ATR224-12ABC è una versione semplificata e compatta della serie ATR244, progettata per applicazioni industriali che richiedono controllo preciso della temperatura e di altri processi.

([pixsys.net](https://www.pixsys.net/regolatori-indicatori/regolatori-evoluti/atr224?utm_source=openai))

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

Caratteristiche Hardware

Alimentazione: 24..230 V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz con isolamento galvanico di 2,5 kV

Consumo: 8 Watt/VA

Display: 4 digit da 0,52'' e 5 digit da 0,30''

Ingressi analogici: 1 ingresso con risoluzione a 16 bit, programmabile per:

- 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..20 mA (40000 punti), 0..60 mV (25000 punti)
- Potenzimetro: 1..150 K Ω (50000 punti)

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

Ingressi digitali: 1x PNP

Uscite digitali: 1x SSR 12/24 V DC - 25 mA max

Uscita ausiliaria: 12/24 VDC - 30 mA max per alimentazione sensori

Uscite relè: 2x 2 A - 250 V AC per carico resistivo

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

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 di attivazione. Funzione Loop Break Alarm.

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

Logica Apri/Chiudi: Comando per valvole motorizzate

Configurazione parametri software: Memory Card, software MyPixsysLab, codici EASY-UP. Programmazione via App (NFC) "MyPixsys" per dispositivi Android e iOS

Codice d'Ordine

ATR224-12ABC: Termoregolatore multi-setpoint 48×48 con display 4+5 digit, 1 ingresso analogico, 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, 2 uscite relè

Accessori

- Supporti per guida DIN per regolatori/indicatori
- Adattatori e tappi di chiusura per regolatori/timer
- Cover/protezione IP65 per regolatori/timer
- Memory Card per regolatori/indicatori/timer

Per ulteriori dettagli e documentazione, visitare il sito ufficiale di Pixsys.

([pixsys.net](https://www.pixsys.net/regolatori-indicatori/regolatori-evoluti/atr224?utm_source=openai))