

Regolatore PID 32x74 mm **ATR121**

Funzione di regolazione e allarme, 1 ingresso programmabile per diversi sensori



Questo **regolatore 32x74** è caratterizzato da elevata configurabilità, che si traduce in un ridotto numero di codici prodotto. L'ingresso è programmabile per **sensori di temperatura**, termoresistenze e termocoppie ma anche per trasmettitori di pressione, sensori di umidità e di flusso.

L'algoritmo di regolazione PID caldo-freddo è ottimizzato sia per **controllo di temperatura** che per controllo di processo con transitorio veloce come regolazione della **pressione** e regolazione di **flusso**.

Tra le funzionalità software dell'ATR121 è disponibile anche la logica apri-chiudi per il controllo valvole su **termoregolazione industriale**, condizionamento, sistemi di dosaggio.

Le uscite del regolatore sono selezionabili come comando/molteplici modalità di allarme/evento. L'opzione di comunicazione seriale è in RS485 con protocollo Modbus/Slave.

Codici d'ordine

ATR121-AD 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 Digitale PNP / Alim. 12..24V AC/DC

ATR121-B 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 Digitale PNP / Alim. 230 VAC

ATR121-ADT 1 Ingr. analogico + 1 Relè + 1 Digitale PNP + RS485 Modbus RTU Slave / Alim. 12..24VDC

Caratteristiche generali

Contenitore 32x74 (frontale) x 53 mm

Alimentazione 12..24V AC/DC oppure 24VAC / 115VAC / 230VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V, non per versioni AD, ADT). Solo 12..24VDC per versioni AD-T

Consumo massimo 2,6VA (vers. A, ADT), 4,4VA (vers. B), 5,7VA (vers. C), 2,4VA (vers. AD)

Display Display rosso 3 cifre 0,56" + 3 led verdi di segnalazione

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Contenitore: policarbonato, Frontale: ABS UL94V0 autoestinguenti

Peso Circa 100 g

Protezione Pannello frontale: IP54, Contenitore: IP30, Morsettiere IP20

Configurazione veloce Memory Card con/senza batteria, software LabSoftView

Ingressi

1 Analogico configurabile

Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,5% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingressi lineari 0/4..20mA (30000 punti), 0..10V (40000 punti), Potenzimetri F.S. 6/150Kohm (40000 punti)

Tempo acquisizione 66ms (frequenza 15 Hz)

Uscite

2 Relè 1 Relè 10A / 8A - 250VAC carichi resistivi + 1 Relè 5A - 250VAC carichi resistivi

1 Digitale PNP 8VDC - 20mA max (vers. A/B/C) - 12..35VDC - 30mA max (vers. AD)

1 Ausiliaria 8VDC - 20mA max (vers. A/B/C) - 12..35VDC - 30mA max (vers. AD/ADT) per alimentazione sensori

Comunicazione seriale RS485 Modbus RTU - Slave (versione ADT)

Caratteristiche Software

Setpoint di regolazione 2 setpoint impostabili

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale, banda morta

Tuning Manuale o automatico

Opzioni funzionamento Visualizzatore, Singolo setpoint, Doppio setpoint (selezione da parametro)

Protezioni Modifica setpoint di comando / allarme - Password di accesso per parametri

Modalità di allarme Assoluto / soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarmi con ritenuta e riarmo manuale

Doppia azione Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D.

Logica Apri/Chiudi Comando valvole motorizzate

