

Descrizione Generale

Il regolatore PID ATR144ABC è un dispositivo compatto (32×74 mm) che offre flessibilità e prestazioni elevate per il controllo di processi industriali. Dispone di un ingresso analogico programmabile per una vasta gamma di sonde di temperatura e segnali di processo mA/Volt. Le uscite digitali sono configurabili per controllo ON/OFF o regolazione PID, con diverse modalità di allarme selezionabili. L'alimentazione a range esteso (24-230V AC/DC) con isolamento galvanico garantisce affidabilità anche in presenza di oscillazioni nella rete elettrica.

Caratteristiche Generali

Dimensioni: 74 x 32 x 53 mm

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

Peso: Circa 120 g

Protezione: Pannello frontale IP65; contenitore e morsetti IP20

Condizioni operative: Temperatura 0-45 °C; umidità 35-95% RH; altitudine massima 2000 m

Certificazioni: CE, UL

Caratteristiche Hardware

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

Consumo: 5 Watt/Va

Display: 4 cifre da 9,6 mm (0,38"), 5 cifre da 7,1 mm (0,28"), 6 LED di segnalazione

Ingressi analogici: 1 ingresso a 16 bit, programmabile per termocoppie (K, S, R, J, T, E, N, B), termoresistenze (PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, PTC 1K, NTC 10K, NTC 2252), segnali di processo (0-1/5/10 V, 0/4-20mA, 0-60 mV), potenziometro (1-150 K Ω)

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

Ingressi digitali: 2 ingressi PNP (1 nel caso di utilizzo di sensore PT100)

Uscite digitali: 1 uscita SSR 12V DC - 25 mA max

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

Uscite relè: 2 uscite da 5A - 250V AC per carico resistivo

Comunicazione seriale: RS485 (1200-115200 Baud) isolata galvanicamente

USB: 1 micro USB per programmazione via PC con software 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

Doppia azione: Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio PID

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

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

Protocolli di comunicazione: Modbus RTU

Codici d'Ordine

ATR144-ABC: Regolatore multi-setpoint 32×74 4+5 digit 1AI-1DI/O-2RELAYS

ATR144-ABC-T: Regolatore multi-setpoint 32×74 4+5 digit 1AI-1DI/O-1RELAYS-1RS485

ATR144-AD: Regolatore multi-setpoint 32×74 4+5 digit 1AI-1DI/O-2RELAYS

ATR144-AD-T: Regolatore multi-setpoint 32×74 4+5 digit 1AI-1DI/O-1RELAYS-1RS485

Accessori

- Supporti 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
- NET200 | Convertitore USB - seriale