

ATR121 – Regolatore doppio SETPOINT



Regolatore a doppio punto di intervento che potenzia la configurabilità della serie ATR110/120 nello stesso formato 32x74mm. Ingresso analogico selezionabile: termocoppie tipo J, K, S, R e termoresistenze PT100, PTC 1K, NI100, NTC 10K (mercato del freddo) e PT500/PT1000 (molto usate nel condizionamento); segnali normalizzati 0...10V, 0...20mA, 4...20mA. Possibilità di lettura di potenziometri lineari da 6K Ω e da 150K Ω (valori di fondoscala), con funzionalità "Latch On" di taratura veloce, impostazione di minimo, massimo e zero da tastiera (vedi Application Note). 2 punti di intervento, uno di comando e uno di allarme, correlabili a 2 uscite relè o all'SSR. I due relè sono da 8A o 10A per l'uscita principale (8A nella versione con trasformatore interno a 24, 115 o 230Vac e 10A nella versione con alimentazione switching 12...24Vac/Vdc) e da 5A per l'uscita allarme. Configurazione in serie più veloce e sicura con Memory card aggiuntiva. Software con algoritmi di regolazione ON/OFF, PID ed Autotuning, funzionalità PID caldo + PID freddo con banda morta. E' disponibile una versione a singola uscita (Relè/SSR) con in opzione la seriale RS485, prot. Modbus RTU/Slave, adatta a gestire impianti centralizzati. Il contenitore è stato realizzato con tasti in gomma, che consentono un buon effetto tattile. Tutta la serie è omologata CSA-UL per il mercato nordamericano.

Dati tecnici

CONTENITORE: 32x74(frontale)x58mm

ALIMENTAZIONE: 12...24Vac , 24Vac , 115Vac , 230Vac , 12...35 Vdc

CONSUMO: 2W

DISPLAY: 3 Digit rossi, LED verdi, punto decimale

CONDIZIONI AMBIENTALI: 0...40°C, 35..95rH%

INGRESSI: 1 selezionabile per TC K , R , J , S

PT100 , NI100 , PT500, PT1000 , PTC , NTC

0/4...20mA , 0...10V

Potenziometri <= 6K Ω , <= 150K Ω

USCITE:

Principale: relè 10A (versione AD), relè 8A (versione A-B-C)

Allarme: relè 5A (Versione AD-A-B-C)

Comando/allarme SSR (tutte le versioni)

REGOLAZIONE: ON/OFF , PID + Autotuning, PID caldo + PID freddo

PRECISIONE: 0.5% \pm 1digit per TC/RTD; 0.2% \pm 1digit per V/I

TEMPO DI ACQUISIZIONE: 66ms

PROTEZIONE: IP54 Frontale, IP30 Contenitore, IP20 Morsettiera

CONFIGURAZIONE: Parametri protetti da password e Memory card per produzione in serie