ATR902

Controllore programmabile palmare 15 cicli / 18 step

Programmatore palmare con connettore multipolare, singolo Loop di controllo. Consente la programmazione di 15 cicli/programmi che possono prevedere fino a 18 step/segmenti, tutti liberamente configurabili dall'utente come salita/mantenimento/discesa. Modalità di programmazione e visualizzazione del ciclo di lavoro semplice ed intuitiva anche per l'operatore non esperto.

Specificamente studiato per l'automazione di forni da hobbismo, ma anche professionali, per la lavorazione della ceramica, del vetro o applicazioni di laboratorio che richiedano la programmazione di cicli/curve con il controllo della temperatura in relazione al tempo. Funzioni software Partenza ritardata, Attesa fine step (nel caso di ritardo del processo sul setpoint programmato) e modalità Recupero ciclo (dopo eventuali interruzioni di corrente). Il connettore multipolare compatibile con la serie ATR900/901, non richiede cablaggi e consente una connessione/installazione immediata.

Ingresso universale per tutte le più comuni termocoppie e due uscite selezionabili come comando o allarme/ausiliario, la regolazione con precisione accresciuta grazie al nuovo algoritmo PID-predittivo. Tutte le opzioni sono configurabili da tastiera.

Codici d'ordine

ATR902-12ABC 1 Ingr. analogico + 2 Relè / 1 A 230V AC/DC
0400.70.001 Harting connector (P (optional)
1300.20.043 Supporto a muro (opzionale)

Caratteristiche generali

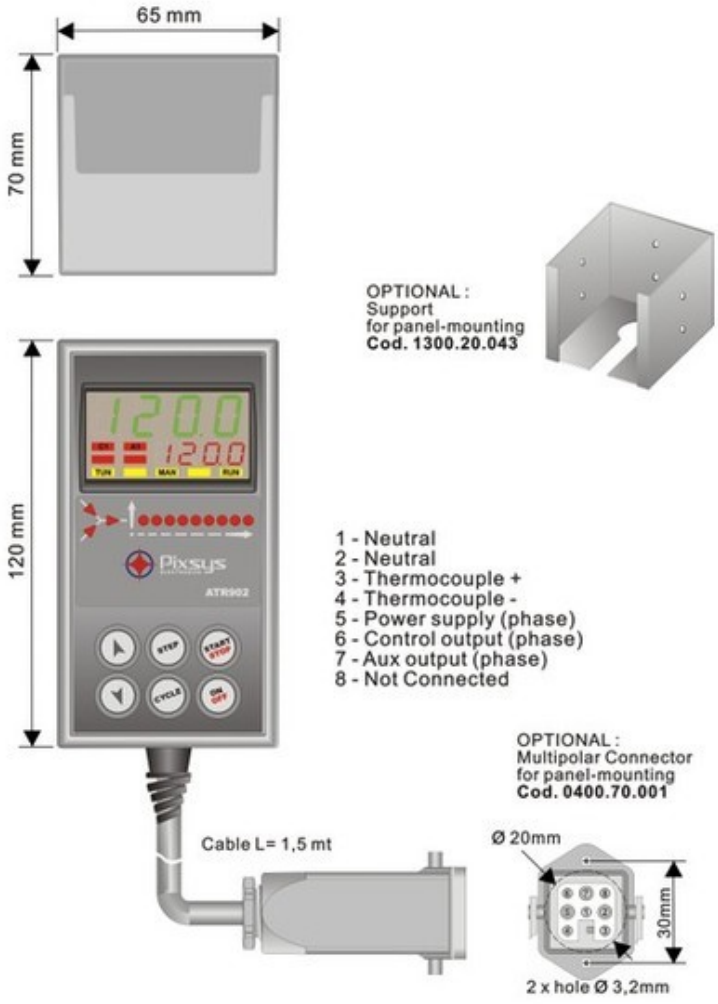
Contenitore 120 x 65 (frontale) x 65 mm
Alimentazione 24..230V AC/DC ±15% 50/60Hz
Consumo 3VA
Display Display rosso 4 cifre 0,56" + verde 4 cifre 0,4" + Bargraph
Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)
Materiale Frontale: Gomma siliconica V0, Contenitore: ABS
Peso Circa 550 gr
Protezione Frontale: IP54, Contenitore e Morsettiere: IP20
Accessori Connettore 7poli/femmina (lato forno), Supporto per fissaggio a pannello

Ingressi

1 Analogico configurabile Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, S, R, J ,T , E, N (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S. oppure ±1 digit)

Uscite

2 Relè 2 Relè 8A - 250VAC carichi resistivi (con segnale di uscita da tensione alimentazione)

Caratteristiche Software

Numero cicli / spezzate
Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale
Tuning Manuale o Automatico-predittivo
Protezioni/Stand-By Blocco modifica cicli, Password per accesso ai parametri. Funzione Stand-By da tasto ON/OFF.
Funzioni BarGraph BarGraph dotato di 9 led per la segnalazione della spezzata in esecuzione
Modalità di allarme Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore, funzione ausiliario a tempo correlato allo step
Funzione attesa fine step Compensazione differenze SPV / PV in caso di sovraccarico dell'impianto o inerzie di sistema
Funzione recupero ciclo Ripresa del ciclo con gradiente automatico/manuale in caso di interruzione dell'alimentazione
Funzione regolatore semplice Abilita la regolazione a soglia fissa dal menù cicli o da ciclo in corso
Attesa iniziale Partenza ritardata del ciclo con timer decrementale