

Programmatore di rampe termiche

Picotronik offre una soluzione di strumentazione da pannello in grado di gestire cicli termici di raffreddamento e riscaldamento, centralizzando gli impianti e semplificando il controllo

Il crescente livello di digitalizzazione e connettività sta cambiando i requisiti in materia di automazione. Per questo motivo le fabbriche di oggi devono combinare in modo logico tecnologie di controllo, IT, IoT. L'automazione industriale integra le nuove tecnologie per migliorare le condizioni di lavoro, creare nuovi modelli di business, aumentare la produttività e la qualità produttiva degli impianti. Per questo l'Automazione industriale e l'Industria 4.0 sono due concetti che vanno di pari passo.

Infatti, le nuove tecnologie stanno avendo un impatto importante su quattro ambiti principali: in primo luogo, la centralizzazione delle informazioni e la connettività, la raccolta e l'analisi dei dati, l'interazione uomo-macchina, che coinvolge interfacce touch, e infine il passaggio dal digitale al reale. Ancora oggi



la strumentazione da pannello rimane un'attività centrale dell'automazione industriale, solamente inserita in un contesto più ampio. I componenti che impieghiamo nelle nostre soluzioni ricoprono le esigenze di qualsiasi industria, come PLC, touch panel, sensori, sistemi di termoregolazione, componenti per la tracciatura dei dati.

Gestione di cicli di riscaldamento e raffreddamento

Per rispondere a queste esigenze, PICOTRONIK introduce PK10, un programmatore di rampe termiche potente e affidabile. La soluzione, in grado di eseguire cicli di temperatura preimpostati, gestisce sia il riscaldamento sia il raffreddamento. Inoltre, lo strumento è pensato per gestire al meglio il ciclo termico grazie a caratteristiche funzioni speciali, quali T-on/T-off, pausa, raffreddamento rapido, allarme di discostamento, avanzamento rapido.

La possibilità di programmare i parametri, l'ora di partenza e lo stesso ciclo di temperatura dal computer, garantiscono la centralizzazione degli impianti con più regolatori collegati in rete. La capacità di memoria standard permette di avere a disposizione 10 programmi da 30 segmenti.

Il programmatore centralizza degli impianti con più regolatori collegati in rete programmando i parametri, l'ora di partenza e lo stesso ciclo di temperatura dal computer

Display alfanumerico per un controllo semplificato

PK10 è molto semplice e intuitivo nella sua programmazione grazie al display alfanumerico multilingua che mostra le istruzioni da seguire. Durante il ciclo, tramite lo stesso display è possibile controllare i parametri principali come: il tempo trascorso, il set point attuale e il tempo mancante al termine della rampa in corso.

Per evitare l'accesso da parte del personale non autorizzato e quindi eventuali modifiche erronee dei parametri in memoria, lo strumento necessita di una password per accedere. Una stampante da pannello permette di stampare la temperatura e il programma sia numericamente che graficamente.

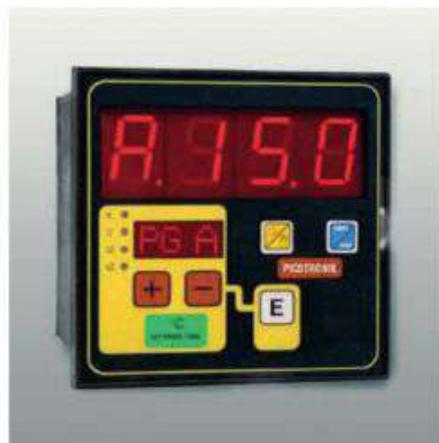
Doppia uscita seriale e analogica

Infine, il programmatore di rampe termiche firmato Picotronik presenta due uscite: da quella seriale RS232 o current loop 20mA si ricevono i dati sulla temperatura per l'archiviazione a computer, mentre da quella analogica 4...20mA oppure 0...10V avviene la regolazione mediante valvole proporzionali. Il display a 4 digit offre la lettura dei valori rilevati anche a lunga distanza.

PK10, per la sua grande versatilità, è particolarmente adatto a personalizzazioni anche per piccoli lotti.

Picotronik oltre a PK10 offre una vasta gamma di termoregolatori, trasmettitori, display multifunzione e sensori per acquisizione dati di misure ingegneristiche e regolazione in ambito industriale, civile e medicale.

►► 249876 su ien-italia.eu



PK10 è progettato per la gestione del ciclo termico: esegue cicli di temperatura preimpostati, sia il riscaldamento sia il raffreddamento



ABBONAMENTO DIGITALE GRATUITO