



ORBIS Energia Intelligente: SCL / SCD / SCT Termometri, Termoregolatori e Controllori universali

Famiglia di Regolatori digitali nei formati 32x74 e DIN, per il controllo della temperatura, dell'umidità relativa e della pressione. Sono definiti strumenti di impiego generale, perché l'estrema configurabilità li rende ideali per numerose applicazioni nel campo della regolazione del freddo (come ad es. celle frigorifere, di stagionatura, condizionamento,...) e del caldo (come ad es. forni, fornaci, stampaggio materie plastiche,...). La vasta gamma di alimentazioni, parametri, sonde e range di temperatura, abbinata alla semplicità di programmazione, rendono questi prodotti idonei a qualsiasi utente ed a qualsiasi situazione.

Termometri SCL10/SCL12 – misuratori dedicati alla visualizzazione di temperature con un range da -80 °C a +800 °C, con ingresso configurabile da parametro per sonda NTC/PTC oppure PT100, punto decimale automatico, calibrazione digitale della sonda, segnalazioni sonda guasta e supero limite strumento.

Termoregolatori SCL2.../SCD2.../SCT3... – regolatori digitali di temperatura dedicati alla visualizzazione e gestione della temperatura con un range da -99,9 °C a +999 °C, con 1 o 2 uscite relè indipendenti, modelli con 1 o 2 ingressi sonda dedicati o multisonda configurabili da parametro PTC, PT100, TC-J e TC-K. Il controllo può essere solo di tipo ON/OFF, modelli SCL200/SCL206, o a scelta, di tipo ON/OFF e PID con Autotuning, modello SCL270. Il controllo PID consente di raggiungere e mantenere il valore di set-point anche in presenza di elevati valori di isteresi relativi all'uscita del regolatore. E' utile nelle applicazioni in cui si richiede maggiore precisione e una riduzione delle oscillazioni rispetto al punto di regolazione (soprattutto applicazioni con azione di riscaldamento). La funzione di AUTOTUNING permette la configurazione automatica dei parametri PID. Il modello SCL270 prevede inoltre la funzione SOFT START per il raggiungimento graduale della temperatura, riducendo l'effetto "overshooting" cioè il superamento del set-point per inerzia termica, e la funzione BUMPLESS per la riduzione del fenomeno delle sovraelongazioni.

La maggior parte dei modelli dispone di un ingresso multifunzione denominato MFI, configurabile in modi diversi, tra cui la possibilità di abilitare il set-point ridotto e gestire la segnalazione di un allarme esterno o grave.

Completano la gamma dei termoregolatori i modelli SCT3 dedicati alla refrigerazione, con uscite relè per il controllo del compressore, sbrinamento, ventole e luce cella.

Regolatori di umidità e pressione SCL21.../SCD21... – regolatori digitali con ingresso analogico 4-20 mA, adatti per il controllo dei valori di umidità o pressione ad esempio negli impianti di condizionamento centralizzato, nel settore del freddo o nei processi di lavorazione in temperatura. Da modifica parametri strumento è possibile selezionare la scala operativa di lavoro in relazione ai limiti minimo e massimo della sonda collegata.

Una vasta gamma di sensori di temperatura, umidità e pressione, completano infine l'offerta. Disponibili in differenti versioni, attive e passive, con terminali e cavi di collegamento di dimensioni e materiali diversi, sono idonei alle maggiori e usuali applicazioni civili e industriali.

