

Temperatur-Mehrkreisregler MCSe Baureihe



1. Einleitung

Die Baureihe **MCSe** übernimmt die praxiserprobte Technologie von tausenden von **MCS** Heisskanal-Regelgeräten in kompakterer Bauform, für eine reduzierte Anzahl von Regelkreisen, mit extrem günstiger Preisstellung. Das Leistungsspektrum der **MCS** Baureihe basiert auf der jahrelangen, engen Zusammenarbeit mit der kunststoffverarbeitenden Industrie. Verstärkt wurde darauf geachtet, dass auch bei der Erfüllung aller an ein modernes Heisskanal-Regelgerät gestellten Forderungen die anwenderfreundliche Bedienbarkeit ausreichend Berücksichtigung findet. **MCSe** Geräte sind verfügbar für 2 bis max. 16 Regelkreise in einem Gehäuse. In der stapelbaren Ausführung **MCSe plus** können bis zu 48 Zonen vom ersten Gerät (Master) bedient werden. Das Zubehör für die mechanische und elektrische Verbindung gehört zum Lieferumfang.

2. Beschreibung

Nachfolgend die Basisdaten in Stichpunkten:

a) Gehäuse/Aufbau

- Geschlossenes Metallgehäuse, IP20
- Gehäuse lackiert, Rahmen verzinkt
- Raumtemperatur 60°C max.
- Ausgelegt für 2 bis max. 16 Zonen

b) Leistungsmerkmale

- Alarmausgang (potentialfrei)
- Leistung pro Zone 230VAC / 16A/80% ED
- Lüftersystem für 80% ED
- NSS (Netzspannungsschutz der Fühlereingänge gegen Spannung >7 V)
- Netzzuleitung mit CEE-Stecker, 3 m
- Sicherheitsabschaltung, Hauptschütz 400VAC
- Sicherung für Steuerspannung, 4 A mt
- Sicherungen für die Ausgänge, 16 A ff
- Leistungstriacs
- Steckverbindungen, mehrpolig
- Ausgelegt für Stern-Netzversorgung
- 50 oder 60 Hz
- Stapelbarkeit, externer Funktionsverbund über max. 48 Regelkreise möglich (optional)

c) Regelelektronik

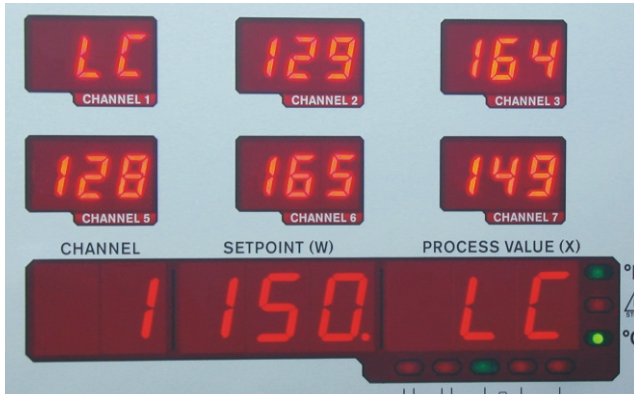
- Alarmmeldungen für Unter-/Übertemperatur, Fühlerbruch/-kurzschluß/-verpolung, Systemfehler
- Anfahrrampe aktivierbar
- Interne Auflösung, Regelgenauigkeit 1/4°C
- Ausgänge über Software-Hauptschalter bedienbar
- Mikroprozessorgesteuert
- Automatische Regelstreckenerkennung
- Leckstromerkennung mit intelligenter Austrockenroutine
- Parameterebene passwortgeschützt
- Regelbereich bis 700°C
- Robuste, selbstoptimierende Regelstruktur
- Softstart-Funktion
- Handbetrieb-Umschaltung aktivierbar
- Thermoelement-Eingänge Fe-CuNi, Typ J
- Temperaturanzeige °C / °F umschaltbar
- Verbundaufheizung
- Sollwertprogramm, 4 verschiedene, auch für Standby Absenkbetrieb
- Klassifizierung der Regelkreise beim Start

d) Bedienung

- einfache Bedienung mittels Folientastatur
- separates Anzeigefeld mit Soll- / Ist-Vergleich für die Wert-Eingabe
- übersichtliches Displayfeld mit einzelnen Anzeigefeldern für Soll-, Ist-, Differenzwert und Stellgrad umschaltbar

3. Funktionsbeschreibung

Einfache Bedienbarkeit, übersichtliche Anordnung der Taster und Anzeigen, robuste Regelstruktur und eine praxisgerechte Konstruktion zeichnen die **MCSe** Baureihe aus. Nach dem Einschalten fährt das Regelgerät den vorgegebenen Sollwert an, wobei es selbst erkennt, ob ein Verharren bei 100°C zwecks Austrocknung erforderlich ist oder nicht. Um thermische "Schieflast" beim Aufheizen zu vermeiden, werden bei aktivierter Austrocknenroutine alle Zonen bei 100°C gesammelt.



Anschließend werden im Rahmen der Verbundaufheizung die jeweiligen Sollwerte gleichzeitig angefahren.

Die Aufheizgeschwindigkeit der langsamsten Zone bestimmt die Aufheizgeschwindigkeit des gesamten Heisskanal-Systems.

Die Funktion der automatischen Verbundaufheizung ersetzt im **MCSe** Gerät die manuelle Eingabe von unterschiedlichen Aufheizrampen für Düsen und Verteiler.



Beim Werkzeugwechsel sind keine manuellen Anpassungen vorzunehmen.

Fehlermeldungen (Fühlerbruch, Fühlerverpolung, Über-/Untertemperatur, Leckstrom und Systemfehler) werden im Display signalisiert und sind an der Geräterückseite über die Alarmbuchse abgreifbar.

4. Preise / Menge

Je nach Geräteausführung und Kanalanzahl variieren die Produkt-Einzelpreise. Exakte Preisangaben siehe Preisblatt für Temperatur-Mehrkreisregler der **MCSe** Baureihe.

5. Lieferzeit

Ca. 2 bis 3 Wochen nach Auftragseingang. Individuelle Ausführungen nach Absprache.

6. Bestellangaben

- Kanalanzahl
- Steckerbelegung

7. Abmessungen (H x B x T) / Gewicht

MCSe 2... 8 165 x 230 x 340 mm , ca. 8 kg,
MCSe 9...16 165 x 420 x 340 mm , ca. 14 kg,