

Einkanal-Temperaturregler / Single-Loop-Controller SC500

Der Einkanal Temperaturregler von **fE**
mit vielfältigen Möglichkeiten

Der kompakte PID-Regler **SC500** ist sowohl für 2-Punkt Aufgaben mit individuell programmierbarem Alarmrelais als auch als 3-Punktregler mit Kühlfunktion einsetzbar. Zwei unabhängige 4-stellige Digitalanzeigen Istwert in grün und rot wählbar für Sollwert, Stellgrad, Betriebsart, Alarmwert, P-, I-, D-Anteil, 4 Status-LED für Heizimpuls, Alarmrelais, Handbetrieb, Tune.

4 Tasten ermöglichen einen hohen Bedien- und Überwachungskomfort bei kleinsten Abmessungen. Der moderne **SC500** Temperaturregler passt in einen Normausschnitt 48 x 48 mm und ist mit wichtigen Anpassungsoptionen ausgestattet:

Eingangssignal einstellbar:
Thermoelemente: Typ J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platinel II
Widerstandsfühler: Pt100/2-Leiter
Ausgänge:
12VDC für digitale SSR-Heizimpulse
Relais, programmierbar für verschiedene Alarme oder Kühlimpulse
Alarmfunktionen:
Abweichung Unter- und Übertemperatur, absolute Unter- und Übertemperatur, Temperaturbereich, Fühlerbruch

Eigenschaften:

- Selbstoptimierung
- Rampe
- Handbetrieb
- Softstart
- Fühlerbruchverhalten
- PID-Anpassung
- Schaltzyklus
- Stand-by
- Absolut- oder Abweichungsbetrieb
- Parameter und Zugriff differenziert verriegelbar



Technische Daten:

Auflösung: 1 oder 1/10 °C oder °F
Zykluszeit: 0,1 - 100,0 sec
PID Regelcharakteristik
Digitalfilter 0 - 99 sec
programmierbare Hysterese
Versorgung: 85..270VAC/DC, 50/60Hz
Temperaturbereich: -200°C bis 2300°C je nach Fühlertyp
Schutzart: IP66
Konformität: CE, gemäß EN 61010 und EN 61326

The single loop controller from **fE**
with diverse functions

The compact PID-controller **SC500** is available for 2-point functions with individually selectable alarm functions as well as for 3-point function with cooling.

Two independent 4-digit indicators actual value in green and red selectable for setpoint, output rate, control mode, alarm-value, P-, I-, D-value 4 status-LED for heating output, alarm relais, manual, tune 4 keys enable comfortable operation and supervision with smallest dimensions.

The state of the art temperature controller **SC500** fits in a standard breakouts 48 x 48 mm. It is provided with important adaptive features:

Input selectable:
Thermocouples: type J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platinel II
Resistor: Pt100/2-wire
Outputs:
12VDC for digital SSR-signals
Relay, selectable for different alarms or cooling
Alarm-functions:
Deviation Low or High, Temperature range, absolute Low or High temperature, Broken sensor

Features:

- Selftuning
- Ramp
- manual mode
- softstart
- operation with broken sensor
- PID-adjustment
- cycle time
- stand-by
- absolute or deviation control
- parameters and entry individually lockable

Technical data:

Resolution: 1 or 1/10 °C or °F
Cycle time: 0,1 - 100,0 sec
PID control mode
Digital filter 0 - 99 sec
Selectable hysteresis
Supply: 85..270VAC/DC, 50/60cps
Temperature range: -200°C to 2300°C (-328°F to 4000°F) depending on the type of sensor
Protection: IP66
Compliance: CE, acc. to EN 61010 and EN 61326