



FORMAT ZUKUNFT

Kompaktregler und Temperaturbegrenzer

R2500 - R2700

R2500 und R2700

Kompaktregler und Temperaturbegrenzer

Die universellen, bedienerfreundlichen Kompaktgeräte im 1/16 DIN-Format (48x48 mm) und im 1/8 DIN-Format (48x96 mm) eignen sich für präzise und überschwingungsfreie Regelaufgaben und zur Temperaturbegrenzung. Über die serienmäßige Infrarot-Front-Schnittstelle lassen sich die Regler mit der Software CompactConfig unter anderem on- und offline konfigurieren und parametrieren.

Mit der frontseitigen Schutzart IP67 ist neben der Anwendung im Maschinen- und Anlagenbau auch ein Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie möglich.



- Schutzart IP67
- Abtastzyklus 100 ms
- Infrarot-Front-Schnittstelle
- Stetig-, Schritt- und Programmregler
- Heißkanalregelung mit Anfahr- und Boost-Schaltung
- Datenlogger für Ist- und Stellwerte
- Alarm-Historie mit Zeitstempel
- Funktionskompatibel zu den Reglern R2400 und R2600

Selbstoptimierung

Die Optimierung der Regelparameter erfolgt mittels eines eigen speziell entwickelten Verfahrens, das zu jedem beliebigen Zeitpunkt gestartet werden kann.

SIL

Ein Sicherheits-Integritätslevel (SIL) bezieht sich auf eine durchgehende Sicherheitsfunktion eines sicherheitsbezogenen Systems. In Anlehnung an die IEC 61508 und IEC 61511 wurde ein Standard für die Regler definiert.

Temperaturbegrenzung

Die Funktionalität der Temperaturbegrenzung erfolgt in Anlehnung an die DIN EN 14597. Diese Europäische Norm gilt für elektrische oder nichtelektrische Temperaturregel- und Steuereinrichtungen, welche sicherstellen muss, dass die Temperatur einen festgelegten Wert nicht überschreitet.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messeingänge | Thermoelement, Pt100, Ni100 0 / 4...20 mA, 0 / 2...10 V |
| Heizstromüberwachungseingang für Stromwandler | |
| Binäreingänge | frei konfigurierbar für unterschiedliche Funktionen |
| Heißkanalfunktionen | Anfahr- und Boost-Schaltung |
| Heizkreisüberwachung | Ohne zusätzliche Wandler und Parameter |
| Reglerarten | Zweipunkt, Dreipunkt, Stetig, Schritt Umschalt, Differenz, Folge (R2700) |
| Hilfsspannung | DC 20...30 V AC 85...265 V, 48...62 Hz |

Software CompactConfig

Mit einem optionalen IR/USB-Adapter ist eine Konfiguration und Parametrierung on- und offline möglich. Aus vorgegebenen Applikationen erfolgt eine Ermittlung der Reglermerkmale und die automatische Generierung des Anschlusschaltbildes. Weitere Feature: Online-Betrachtung des Regelprozesses, auslesen und speichern der Werte aus dem Datenlogger und der Alarm-Historie sowie der Verwaltung von Parametersätzen.