



Ideal für einfache integrierte Regelung.

Dieser kompakte, aber leistungsfähige 2-Punkt-Regler ist mit einem Sensor ausgestattet und als Analog- oder Digitalversion erhältlich. Die Montage erfolgt auf DIN-Schiene mit einem standardmäßigen PTF14A-E-Sockel.

- Erhältlich in 4 anwendungsspezifischen Baureihen.
- Der Sensor ist für sofortigen Einsatz ausgelegt.
- Hochleistungs-Ausgang von 10 A bei 250 V AC für direkte Lastschaltung.
- Einfache Bedienung und Einstellung. Sogar noch einfacher beim Digitalmodell.

Bestellinformationen

| Produktbezeichnung | Größe (H × B × T) | Typ | Regelungsart | Regelausgang | Bestellbezeichnung |
|--------------------|-------------------|----------|------------------|--------------|--------------------|
| E5L-A_ | 35 × 45 × 64 mm | Steckbar | 2-Punkt-Regelung | Relais | E5L-A-30-20 |
| | | | | | E5L-A-0-50 |
| | | | | | E5L-A-0-100 |
| | | | | | E5L-A-100-200 |
| E5L-C_ | 35 × 40 × 64 mm | Steckbar | 2-Punkt-Regelung | Relais | E5L-C-30-20 |
| | | | | | E5L-C-0-100 |
| | | | | | E5L-C-100-200 |

Zubehör (separat zu bestellen)

| Relaissockel | |
|----------------------|--------------------|
| Typ | Bestellbezeichnung |
| Frontanschlusssockel | PTF14A |
| | PTF14A-E |

Technische Daten

| Nennwerte | | |
|---|--|--|
| Eigenschaft | Produktbezeichnung | |
| | E5L-A | E5L-C |
| Versorgungsspannung | 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz | |
| Betriebsspannungsbereich | 85 % bis 110 % der Nenn-Versorgungsspannung | |
| Leistungsaufnahme | ca. 3 VA | |
| Eingänge | Element-austauschbarer Thermistor | |
| Regelungsbetriebsart | 2-Punkt-Regelung | |
| Regelausgang | Einpolige Wechslerkontakte, 250 V AC, 10 A, $\cos\delta = 1$ (ohmsche Last) | Einpolige Schließerkontakte, 250 V AC, 10 A, $\cos\delta = 1$ (ohmsche Last) |
| Einstellverfahren | Analogeinstellung | Digitale Einstellung über Tasten auf der Gerätefront |
| Anzeigemethode | Keine Anzeige | LCD-Digitalanzeige (Zeichenhöhe: 12 mm) |
| Weitere Funktionen | | Einstellschutz (Tastensperre) Eingangssignalverschiebung Direkt-/Reversbetrieb |
| Anzeigegegenauigkeit | – | max. $\pm(1\text{ °C} + 1\text{ Stelle})^*$ |
| Einstellgenauigkeit | – | max. $\pm(1\text{ °C} + 1\text{ Stelle})^*$ |
| Hysterese | Modelle für –30 bis 20 °C: ca. 0,5 bis 2,5 °C (variabel) Modelle für 0 bis 50 °C: ca. 0,5 bis 4 °C (variabel) Modelle für 0 bis 100 °C: ca. 0,5 bis 4 °C (variabel) Modelle für 100 bis 200 °C: ca. 0,7 bis 4 °C (variabel) | 1 bis 9 °C (in Schritten von 1 °C) |
| Wiederholgenauigkeit | max. 1 % d. Skalenendwerts | – |
| Minimale Skalierung (Standard-Skalierung) | Modelle für –30 bis 20 °C und Modelle für 0 bis 50 °C: 5 °C Modelle für 0 bis 100 °C und Modelle für 100 bis 200 °C: 10 °C | – |
| Temperatureinfluss | – | max. $\pm([1\% \text{ des Anzeigewerts oder } 2\text{ °C, je nachdem, welcher der größere Wert ist}] + 1\text{ Stelle})$ |
| Spannungseinfluss | – | – |
| Abtastintervall | – | 2 s |
| Isolationswiderstand | max. 100 M Ω m (bei 500 V DC) | |
| Isolationsprüfspannung | 2300 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute (zwischen Spannung führenden Klemmen und stromlosen Metallteilen, zwischen Spannungsversorgungsklemmen und Eingangsklemmen, zwischen Spannungsversorgungsklemmen und Ausgangsklemmen sowie zwischen Eingangsklemmen und Ausgangsklemmen) | |
| Vibrationsfestigkeit (Fehlfunktion) | Frequenz von 10 bis 55 Hz, 0,5-mm-Doppelamplitude für jeweils 10 Min. in alle drei Richtungen (X, Y, Z) | |
| Vibrationsfestigkeit (Zerstörung) | Frequenz von 10 bis 55 Hz, 0,75-mm-Doppelamplitude für jeweils 2 Std. in alle drei Richtungen (X, Y, Z) | |
| Stoßfestigkeit (Fehlfunktion) | 147 m/s ² , jeweils 3 Mal in 6 Richtungen | 100 m/s ² , jeweils 3 Mal in 6 Richtungen |
| Stoßfestigkeit (Zerstörung) | 294 m/s ² , jeweils 3 Mal in 6 Richtungen | |
| Elektrische Lebensdauer (Relaisausgang) | min. 100000 Schaltspiele (bei maximaler Schaltlast) | |
| Speicherschutz | – | Nicht-flüchtiger Speicher (100000 Schreibvorgänge) |
| Gewicht (Thermostat) | ca. 80 g (nur Thermostat) | |
| Schutzgrad | Gerätefront: IP40, Klemmen: IP00 | |
| Zulassungen | – | |
| Erfüllte Standards | EN 61010-1 (IEC 61010-1), Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II | |
| EMV-Richtlinien | EMV: EN61326-1 Abgestrahlte Störgrößen: EN55011 Gruppe1, Klasse A Leitungsgeführte Störgrößen: EN55011 Gruppe1, Klasse A EMS: EN61326-1 Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung EN61000-4-2 Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder: EN61000-4-3 Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störungen: EN61000-4-4 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen: EN61000-4-6 Störfestigkeit gegen Überspannungsstöße: EN61000-4-5 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen: EN61000-4-11 | |

* Die Genauigkeit des Zubehör-Thermistors ist nicht berücksichtigt.

Sockelabmessungen

| Typ | Größe in mm (H × B × T) |
|----------|-------------------------|
| PTF14A | 78,5 × 45,5 × 30,0 |
| PTF14A-E | 78,5 × 45,5 × 33,0 |