



ThermGuard® TS402

Temperaturschalter zum Schaltschrankeinbau

Artikelnr. 1447/[Messelement]/[Betriebsspannung]

Beschreibung

Der ThermGuard® TS402 Temperaturschalter wurde als Zweipunktregler entwickelt und ist für die Montage auf einer DIN-Schiene vorgesehen. Der gemessene Temperaturwert wird mit dem Temperatursollwert verglichen, worauf sich der Schaltzustand in Abhängigkeit mit der Temperatur ändert.

Die Einstellung ist über zwei Bedientasten möglich. Auf dem Display wird die aktuelle Messtemperatur angezeigt. Der maximale Betriebstemperaturbereich des Schalters liegt bei -50 bis 400°C. Der ThermGuard® TS402 kann in 5 unterschiedlichen Modi, jeweils als Einzel-, Doppel- oder Differenzregler verwendet werden.

Produkthighlights

- Versorgungsspannung je nach Typ **10 ... 33 V DC** oder **9 ... 24 V AC**
- Geeignet für einen maximalen Betriebstemperaturbereich von **-50 ... 400°C**
- Mit digitalem **Display**
- Einfache Einstellung über **zwei Bedientasten**.

Anwendungsbeispiele

Der ThermGuard® TS402 wird häufig in Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen eingesetzt, um präzise Temperaturregelungen und -überwachungen sicherzustellen. In industriellen Prozessen wird er zur Steuerung von Kühl- und Heizsystemen verwendet, um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten und Überhitzung oder Unterkühlung zu verhindern.

Die zwei Wechsler-Ausgänge ermöglichen dabei flexible Schaltkonfigurationen, um verschiedene Schaltkreise unterschiedlich auf Temperaturschwankungen reagieren zu lassen und somit eine höhere Betriebssicherheit und Anpassungsfähigkeit zu gewährleisten.

Technische Daten

Typ des Sensorelements	Pt100, Pt1000, Ni1000 auf Nachfrage
Anschluss des Temperatursensors	1 Sensor: 2-Draht oder 4-Draht
Temperaturschalter 1 bis 2	
Temperaturschalter 3 bis 5	1 Sensor: 2-Draht oder 4-Draht 2 Sensoren: 2-Draht
Ausgang	2 Relais
Messbereich (je nach Messelement)	-50 ... 400°C
Maximaler Fehler des Schalters	± (0,15% vom Wert + 1 Digit.) – min. 0,2°C
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C
Auflösung	0,1°C
Hysteresis	Einstellbar, min. 1°C
Anzeige	Rote LEDs, 4 Ziffern
Ziffernhöhe	10 mm
Aktualisierung der Anzeige	< 0,2s
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Lexan
Gewicht	150 g (24 V-Variante), 250 g (230 V-Variante)
Aderquerschnitt	0,35 ... 1,5 mm
Zertifikat	CE

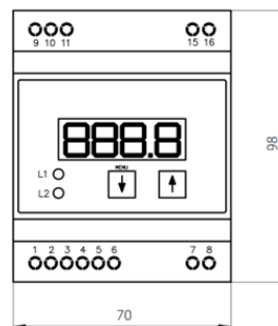
Elektrische Daten

Betriebsspannung	10 ... 33 V DC, 9 ... 24 V AC, 230 V AC
Maximale Schaltleistung	250 V AC / 10 A

Bestellnummer ThermGuard® TS402

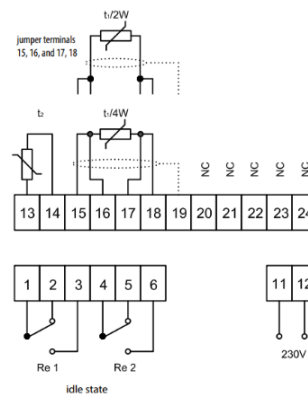
Artikelnummer (Beispiel)	1447/	Pt100/	24
Messelement	Pt100 Pt1000	Pt100 Pt1000	
Betriebsspannung	24 230	24 V AC/DC 230 V AC	

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

230 V



24 V

