

Überwachungsgeräte für Industrieanwendungen

Temperaturrelais T-2 als Einzelthermostat zur Überwachung der Umgebungstemperatur mit externem NTC-Sensor

Einzelthermostat zur Überwachung der Umgebungstemperatur

Anwendung für Steuerungen und Elektromotoren von Aufzügen

Obere Schaltschwelle zwischen -5 ... +5°C einstellbar

Untere Schaltschwelle zwischen +40 ... +55°C einstellbar

Externer oder interner NTC-Sensor frontseitig anschließbar

Montage auf DIN-Schiene, Einbaubreite 22,5mm, Einbautiefe 100mm

Modelle:

Temperaturüberwachungsrelais T2



Thermostat zur Überwachung der Umgebungstemperatur, speziell von Elektromotoren von Aufzügen sowie Elektroniken von Steuereinheiten, interner oder externer NTC-Sensor frontseitig anschließbar. Kontakt 1 Wechsler.

Versorgungsspannung:

24V AC/DC, 230V AC, 50/60Hz, -15%/+10%

Leistungsaufnahme:

DC: 0,5W, AC: 5VA

Sensoranschluß:

externer NTC-Sensor, max. 2m

Anzahl Meßkreise:

1 Meßeingang

Sensorüberwachung:

Anzeige Sensorunterbrechung und Kurzschluss

Temperaturbereiche:

-5 ... +5°C/+40 ... +55°C
obere Schaltschwelle: +40°C ... +55°C
untere Schaltschwelle: -5 ... +5°C

Hysterese:

2°C fest eingestellt

Einstellgenauigkeit:

5%

Schaltdifferenz:

<0,5°C

Temperaturabhängigkeit:

<0,1%/°C

Kontakte:

1 Wechsler, AgSnO₂, 100%ED

Nennstrom, Schaltleistung:

5A/AC1 (8A/<3sec), 1250VA/AC1, 120W DC

Isolationsfestigkeit:

4kV

Lager-/Betriebstemperatur:

-30 ... +70°C/-15 ... +60°C

Maße, Gewicht:

H/B/T 90/22,5/100mm

Anschlußklemmen:

Zugbügelklemmen 2,5mm², 1,5mm² Endhülse

Schutzart, Schutzklasse, Normen:

IP20, II, EN60730-2-9, EN61010-1, EUD95/16

Das Temperaturrelais T-2 ist ein Thermostat zur Temperaturüberwachung mit einem externen NTC-Sensor. Dieses Überwachungsrelais wird vor allem zur Messung der Umgebungstemperatur von Steuerungen, Schaltschränken sowie Elektromotoren von Aufzügen oder anderen Anwendungen verwendet. Der Sensor wird frontseitig an das Gehäuse gesteckt. Es können zwei unterschiedliche Sensoren verwendet werden:

Sensor IN-T:



Dieser Sensor wird verwendet, wenn das Thermostat unmittelbar neben der zu überwachenden Einheit installiert ist. Der NTC-Sensor wird an die vorhandene frontseitige Schnittstelle aufgesteckt. Mit dem Sensor kann z.B. die Innentemperatur eines Schaltschrankes oder einer Steuerelektronik überwacht werden.

Sensor OD-T:



Dieser Sensor wird an die gleiche frontseitige Schnittstelle angeschlossen, an die auch der interne Sensor IN-T gesteckt wird. Der NTC-Widerstand befindet sich bei diesem Sensor in dem runden Gehäuse. Diese wird über ein 2m langes Flachbandkabel an das Relais angeschlossen und ist für Fronttafelmontage geeignet. Die zusätzlichen LEDs des Gehäuses zeigen die Betriebsbereitschaft des Relais sowie eine eventuelle Über- oder Unterschreitung der Schaltschwellen an. Die obere Temperaturschwelle kann auf einen Wert zwischen +40°C und +55°C eingestellt werden. Die untere Schaltschwelle ist zwischen -5°C bis +5°C einstellbar.

