

Beschreibung

Der Temperaturwächter TW 50 dient zur Überwachung von Oberflächentemperaturen bei den verschiedensten Anwendungen z. B. Gehäusetemperaturüberwachung, Kabelmanteltemperaturüberwachung usw.

Die kleine Bauweise und die Ausführung als komplett vergossenes Bauteil (wasser- und öldicht) erlauben eine problemlose Montage des Temperaturwächters.

Das Gehäuse ist vorbereitet für die Befestigung mittels Schrauben oder per Spannband, z. B. mittels Kabelbinder.

Eine Bohrung auf der Oberseite des Temperaturwächters erlaubt eine Funktionsprüfung und Überwachung, ohne den Temperaturwächter demontieren zu müssen. Dazu wird in die Bohrung die Spitze eines Temperaturfühlers eingeführt und der gesamte Temperaturwächter z.B. durch Anblasen mit Warmluft erwärmt. Hierdurch lässt sich nicht nur das Schalten des elektrischen Kontaktes, sondern auch der thermische Ansprechwert (Schaltpunkt) kontrollieren. Zum Anschluss ist der Temperaturwächter standardmäßig mit einem 5m langen, fest angegossenem Kabelschwanz versehen.



Funktion

Bei der Überschreitung der werksseitig fest eingestellten Grenztemperatur wird ein elektrischer Kontakt (Sprungkontakt) geöffnet (Öffner) bzw. geschlossen (Schließer). Die große Schaltleistung des Kontaktes erlaubt es, ohne Hilfsrelais und ohne Hilfsspannung direkt in die Schaltungen einzugreifen. Beim Rückgang der Übertemperatur stellt sich der Kontakt selbständig zurück. Die Ausführung als Öffnerkontakt erlaubt auch die Durchführung von „Ruhestromschaltungen“.

Auf Wunsch stehen Ausführungen in Sondergehäusen, mit anderen Kabellängen oder Ansprechtemperaturen sowie zur Temperaturmessung zur Verfügung.

Technische Daten

Abmessungen	s. Abb.
Gehäusematerial	glasfaserverstärkte Polyesterpressmasse
Kabelschwanz	H05 RN-F 3x0,75 mm ²
Länge	5 m
Ansprechtemperatur	+50 °C ± 5 °C
Rückstelltemperatur	> 35 °C
Kontaktart	Öffner (Standard), potenzialfrei (bei Überschreiten der Ansprechtemperatur) → 8431 50 Ö Schließer (bei Überschreiten der Ansprechtemperatur) → 8431 50 S
Ansprechtemperatur (für sonstige Anwendungen)	+50 °C bis +180 °C
Toleranz	± 10 % (mind. 5 °C)
Rückstelltemperatur	abhängig von Ansprechwert und Toleranz (bitte anfragen)
Schaltleistung	Spannung Strom AC 250 V 4,0 A DC 60 V 1,0 A
Schutzart	IP 68

Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
8431 50 Ö	110100
8431 50 S	110101

Andere Gehäuse, Kabel und Kabellängen etc. auf Anfrage

