

Produktdatenblatt

Bimetallschalter



Technisches Datenblatt

Bimetallschalter

Allgemeines

Bimetall-Temperaturwächter werden in der Elektroindustrie zur selbsttätigen Temperaturüberwachung eingesetzt. Sie begrenzen die Temperatur von Geräten oder Teilen derselben, indem sie im Überhitzungsfall den (Last)Stromkreis öffnen – oder schließen – um beispielsweise einen Lüfter zuzuschalten oder Alarm auszulösen. Der Wärmeübergang erfolgt in der Regel von allen Seiten durch Konvektion, Strahlung oder Leitung in gasförmigen oder festen Medien. Die Bimetallschalter kehren dann nach wesentlichem Temperaturrückgang in ihre Ausgangslage zurück.

Bimetallschalter

Schalterausführung	01: Öffner 02: Schließer
Standard Temperaturbereich ϑ -in Schritten von 5 K -Standardtoleranz $\Delta \vartheta \pm 5$ K	60°C ... 200°C
Rückschalttemperatur $\Delta \vartheta_R$	$\vartheta_R > 35^\circ\text{C}$
Betriebsspannung U_B / V AC	12 V...500 V
DC	12 V...100 V
Nennspannung* U_N / V AC	250 V
Nennstrom $m \text{ IN} /$ A $\cos\phi = 1$ A $\cos\phi = 0,6$	2,5 A 1,6 A
Isolations / Durchschlagsfestigkeit	Mylarkappe 2 kV / 50Hz
max. Schaltstrom I_S / A $\cos\phi = 1$	6,3 A
Abmessungen	d= 9,4 mm h= 4,7 mm l= 15 mm
Zuleitung (strahlungsvernetzer Kunststoff) Standardlängen vgl. 4.1.3	0,25 mm ² / AWG22
Zulassungen	
UL 873	01/02
VDE 0631 (EN60730)	01/02
* Werte gem. VDE Spezifikation	

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Stand 10/18