

Produktdatenblatt

Bimetallschalter



Technisches Datenblatt

Bimetallschalter, Drillingsschalter 3x140°, 300 mm lang

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.

Technische Daten

Schalterausführung	01: Öffner
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 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	