

# Produktdatenblatt

## Bimetallschalter



### Technisches Datenblatt

**Bimetallschalter, Einzelsschalter 1x155°, 1300 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	<b>01: Öffner</b>
Standard Temperaturbereich $\vartheta$ -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 <sup>2</sup> / AWG22
<b>Zulassungen</b>	
UL 873	01/02
VDE 0631 (EN60730)	01/02
* Werte gem. VDE Spezifikation	