

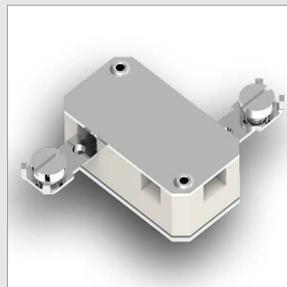
Temperatur - Begrenzer

Temperatur - Regler

K

1AV

1AT



#### Einsatzgebiete

- Ölbrenner
- Schweiß-/ Lötgeräte
- Kochplatten
- Wärmestrahler
- Heizbänder

#### Vorteile

- Hochtemperatur Materialien
- fest eingestellte Temperatur bis 450°C
- automatische Rückstellung
- verschiedene Anschlussmöglichkeiten

## Beschreibung

Hochtemperaturschalter der **Typenreihe K1** arbeiten stromunabhängig und erfassen die Temperatur mittels einer Thermobimetall-Schnappscheibe. Nach Erreichen der definierten Temperatur (max. Schalttemperatur 450°C) öffnet bzw. schließt der Schalter den Stromkreis des zu schützenden Gerätes. Nach Erreichen der Rückschalttemperatur erfolgt die automatische Rückschaltung des Kontaktsystems.

K1 Schalter funktionieren als **Anlegeschalter**, sie nehmen die Temperatur über die Bodenplatte auf und leiten sie direkt an die Bimetallscheibe weiter. Die Bodenplatte und das Gehäuse sind dabei spannungsfrei.

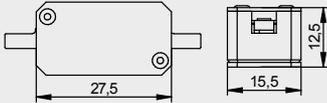


## Technische Daten

Bezeichnung	Schaltertyp	
	K1AV	K1AT
Rückschaltung	automatisch	
Kontaktausführung	Öffner	Schließer
Nennstrom bei 230 V 50 / 60 Hz ( cos φ 0,95 )	10 A	
Nennstrom bei 400 V 50 / 60 Hz ( cos φ 0,95 )	6 A	
Schaltspiele	10.000	
Nenntemperaturen T <sub>A</sub> ( 5 K Abstufung )	200°C bis 450°C	
Toleranz	± 5%	± 10%
Eigenschaften der Wirkungsweise	1.B	
Übergangswiderstand	< 50 mΩ	
Hysteresis	100 - 200K ±20 *	
Schutzgrad des Gehäuses ( EN 60529 )	IP00	
zum Einbau geeignet für Schutzklasse	I	
Approbationen	VDE	 EN 60730-1 / -2-9

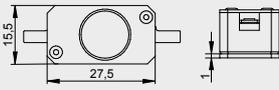
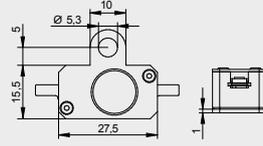
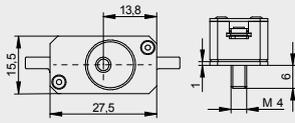
\* Abhängig von T-off

## Grundtyp

Schaltertyp	Ö	S	Abbildung	Zeichnung Maße ( mm )	Technische Beschreibung	Approbation
K1A	V	T			Mikanitdeckel Keramikgehäuse Stahlbodenplatte	VDE



## Befestigungen

Ausführung	Abbildung	Zeichnung Maße ( mm )	Technische Beschreibung	Approbation (für K1AV)
B410			Stahlbodenplatte	VDE
B412			fester Flansch, Stahlbodenplatte	VDE
B413 (M4x6) B414 (M5x6)			Gewindezapfen Stahl, Stahlbodenplatte	VDE

### Bestellbeispiel Standardausführung

<b>K1A</b>	<b>V</b>	<b>300</b>	<b>15</b>	<b>L551</b>	<b>250</b>	<b>A168</b>	<b>B413</b>	
								Bodenplatte, Gewindezapfen M4x6
								Litze 551, angeschweißt
								Litzenlänge 250mm
								Litze (Details siehe vorige Seite)
								Toleranz
								Temperatur
								Kontaktausführung (V=Öffner, T=Schließer)
								Schalertyp (Keramikgehäuse, Mikanitdeckel)

### Kennzeichnungsbeispiel

<b>K1AV 30015</b>	Schalertyp (Öffner) Ansprechtemperatur (300°C), Toleranz (+/- 15K)
<b>XXXXXX</b>	Produktionsnummer
<b>K1AT --123</b>	Schalertyp (Schließer) Zeichnungsnummer
<b>XXXXXX</b>	Produktionsnummer

## Microtherm GmbH

Taschenwaldstraße 3  
75181 Pforzheim  
Deutschland  
Tel.: +49 7231 787-0  
Fax: +49 7231 787-155  
info@microtherm.de  
www.microtherm.de

