



MICROTHERM

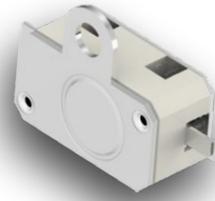
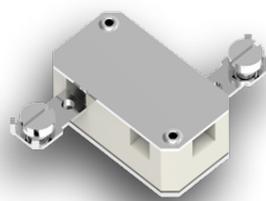
Temperatur - Begrenzer

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.

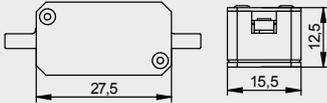
K1 Schalter funktionieren als **Anlegeschalter**, sie nehmen die Temperatur über die Bodenplatte auf und leiten sie direkt an die Bimetallscheibe weiter. Die Bodenplatte und das Gehäuse sind dabei spannungsfrei.



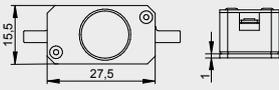
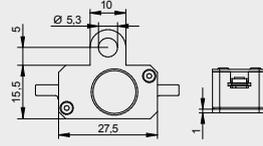
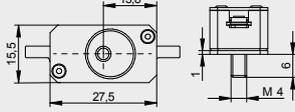
Technische Daten

| 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 _A (5 K Abstufung) | 200°C bis 450°C | |
| Toleranz | ± 5% | ± 10% |
| Eigenschaften der Wirkungsweise | 1.B | |
| Übergangswiderstand | < 50 mΩ | |
| Hysterese | 100K ± 20K | |
| Schutzgrad des Gehäuses (EN 60529) | IP00 | |
| zum Einbau geeignet für Schutzklasse | I | |
| Approbationen | VDE |  EN 60730-1 / -2-9 |

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

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

Kennzeichnungsbeispiel

| | |
|-------------------|---|
| K1AV 30015 | Schaltertyp (Öffner) Ansprechtemperatur (300°C), Toleranz (+/- 15K) |
| XXXXXX | Produktionsnummer |
| K1AT --123 | Schaltertyp (Schließer) Zeichnungsnummer |
| XXXXXX | Produktionsnummer |

Microtherm GmbH

Taschenwaldstr. 3
75181 Pforzheim
Deutschland

Tel.: +49 7231 787-0
Fax: +49 7231 787-155

info@microtherm.de
www.microtherm.de

