



# MICROTHERM

## Temperatur - Begrenzer & Regler

## Automatisch oder manuell

## rückschaltend

R

25

26

35

36



### Einsatzgebiete

- Haushaltsgeräte
- Elektr. Grill
- Heizungen und Heizelemente
- Frostschutz
- Dieselvorheizung (Automobil)

### Vorteile

- Keramikgehäuse für hohe Temperaturen erhältlich
- Enge Toleranzen von 3 K möglich
- Verschiedene Böden verfügbar
- Kurze Schalt- und Prellzeiten

## Beschreibung

Schalter der **R-Reihe** sind extrem robuste Schalter mit universellen Eigenschaften: einsetzbar als Temperaturwächter und -regler, strombelastbar bis 16 A, spezifisch einstellbare Hysteresen und geringe Toleranzen bis  $\pm 3K$ .

Das Formgehäuse, der Boden und die Befestigung sind spannungsfrei. Die Wärme wird über die Anlegefläche (Boden) direkt an die Thermobimetall-Schnappscheibe angetragen und ermöglicht so eine sehr rasche Reaktion. Die Anschlüsse variieren in den Dimensionen und in den Montagewinkeln (0 - 90°).

Die Typen R25 und R26 sind automatisch rückstellende, die Typen R35 und R36 sind hingegen manuell rückzustellende Schalter.

Lieferlosgrößen ab 2.000 Stk.



## Technische Daten

Bezeichnung		Schaltertyp			
		R25A	R26A	R35A	R36A
Rückschaltung		automatisch		manuell	
Kontaktausführung		Öffner			
VDE	Nennstrom bei 250V AC	10 A	16 A	16 A	16 A
	Schaltspiele	100.000	30.000	10.000	10.000
	max. Nenntemperatur $T_A$ (5 K Abstufung)	0°C ... 150°C	0°C ... 210°C	45°C ... 150°C	45°C ... 180°C
UL	Nennstrom bei 250V AC	16 A	10 A	10 A	10 A
	Schaltspiele	6.000	100.000	6.000	6.000
	max. Nenntemperatur $T_A$ (5 K Abstufung)	0°C ... 160°C	0°C ... 230°C	45°C ... 150°C	45°C ... 180°C
Toleranzen		$\pm 3 K (< 130^\circ C)$ $\pm 5 K (< 210^\circ C)$		$\pm 3 K (45^\circ C \dots 95^\circ C)$ $\pm 4 K (96^\circ C \dots 150^\circ C)$	
Eigenschaften der Wirkungsweise		1.C		2.B	1.B
Übergangswiderstand		< 30 m $\Omega$			
Hysterese	0°C ... 130°C 10K 131°C ... 159°C 15K 160°C ... 190°C 15K 191°C ... 230°C 15K	10K $\pm$ 5 K 15K $\pm$ 5 K 15K $\pm$ 7 K 15K $\pm$ 10 K		---	
zum Einbau geeignet für Schutzklasse		I, II			
Approbationen	VDE	EN60730-1/ -2-9			
	UL	UL60730-1, UL60730-2-9, UL873, CAN/CSA-E60730-1, CAN/CSA-E730-2-2 / -2-9			
	CQC	GB14536.1/ GB14536.10	---	---	---

## Varianten

Ausführung Code	Abbildung	Zeichnung Maße ( mm )	Technische Beschreibung
R25A 121 B14 H131			Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, Aluminiumboden, Standardbefestigungsschelle (beweglich)
R25A 121 B14 H211			Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, Aluminiumboden, schmale Befestigungsschelle (beweglich)
R26A 121 B14 H131			Keramikschalter Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, Aluminiumboden, Standardbefestigungsschelle (beweglich)
R25A 121 A211			Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, fest stehende Befestigungsschelle aus Aluminium in verschiedenen Winkelgraden möglich
R25A 321 D43			Anschlüsse 4,8 x 0,8 mm, Schraubanschluss M4 x 5,5 mm aus Messing
R25A 111 B14 H131			abgewinkelte Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm in 0/45/90 Winkelgraden möglich, Aluminiumboden, Standardbefestigungsschelle (beweglich)
R35A 121 B34			manuelle Rückstellung, Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, Stahlboden für niedrige Temperaturen
R35A 321 A211			manuelle Rückstellung Anschlüsse 4,8 x 0,8 mm fest stehende Befestigungsschelle aus Aluminium in verschiedenen Winkelgraden möglich
R35A 111 B14 H131			manuelle Rückstellung abgewinkelte Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm in 0/45/90 Winkelgraden möglich, Aluminiumboden Standardbefestigungsschelle (beweglich)
R36A 121 B14 H131			manuelle Rückstellung Keramikgehäuse Anschlüsse 6,3 x 0,8 mm, Aluminiumboden Standardbefestigungsschelle (beweglich)

Für die Zusammenstellung verschiedener Ausführungen im Bereich der Anschlüsse und Befestigungen sprechen Sie uns bitte an.

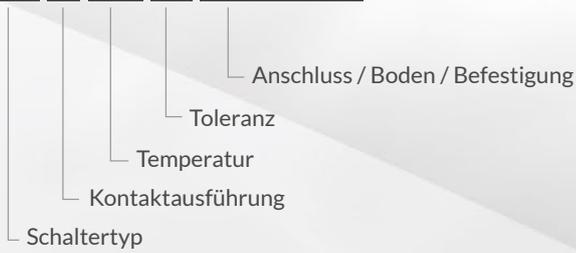


**MICROTHERM**

Microtherm International Cooperation

## Bestellbeispiel

**R25 A 120 03 121 B14 H131**



## Kennzeichnungsbeispiel

- R25A** Schaltertyp R25 Öffner (UL, CQC, VDE)
- 12005** Ansprechtemperatur (120°C), Toleranz ( $\pm 5K$ )
- 036** Fertigungsdatum (März 2016)
- oder
- R25A** Schaltertyp R25 Öffner (VDE, UL, CQC)
- 123** Zeichnungsnummer (Bereich 001 bis 999)
- 036** Fertigungsdatum (März 2016)

## Microtherm GmbH

Taschenwaldstr. 3  
75181 Pforzheim  
Deutschland

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

info@microtherm.de  
www.microtherm.de

