

Temperatur-  
kompensiertElektromechanischer  
Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK713...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- mit Kopftemperatur-Kompensation
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



Ausführung geprüft nach EN 14597



und Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher

## Anwendung

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt auf einer Tauchhülse.

## Merkmale

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 1-2
- Nennwert einstellbar von 90 °C...110 °C
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um und bleibt in dieser Stellung verriegelt
- Entriegelung erfolgt manuell und ist erst nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 25 ± 5 K möglich
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise: Typ 2 BDEFHKL, EN 14597

## Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK713.0030A	011-7117.10	90...110	100mm
RAK713.0031A	011-7118.10	90...110	150mm
RAK713.0032A	011-7119.10	90...110	200mm
RAK713.0033A	011-7120.10	90...110	280mm
RAK713.0034A	011-7121.10	90...110	450mm
RAK713.0035A	011-7122.10	90...110	600mm

## Technische Daten

## Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich

- Nennstrombereich I

Lebensdauer bei Nennlast

Schutzklasse

Schutzart

24...250 V~

NC 0.5...10 A, NO 0.5 A

min. 15'000 Schaltungen

I nach VDE 0631

IP 66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$ Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ max. 70 °C (T70) 130 °C -25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz Kopftemperatur-Kompensation Zeitkonstante in Wasser / in Öl	(0-8) K 0.035 K/K <45 s / <60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation) Kapillarrohr Fühlrohr Membrandose Gehäusesockel  Gehäusedeckel  Tauchhülse Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Schutzleiteranschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse	Keramik Kupfer Kupfer Edelstahl Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C 100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm Schraubklemmen Schraubklemmen M20 ca. 255 gr.

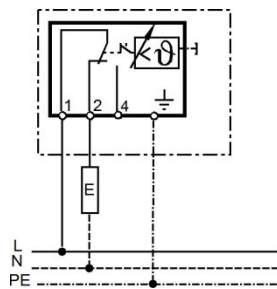
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

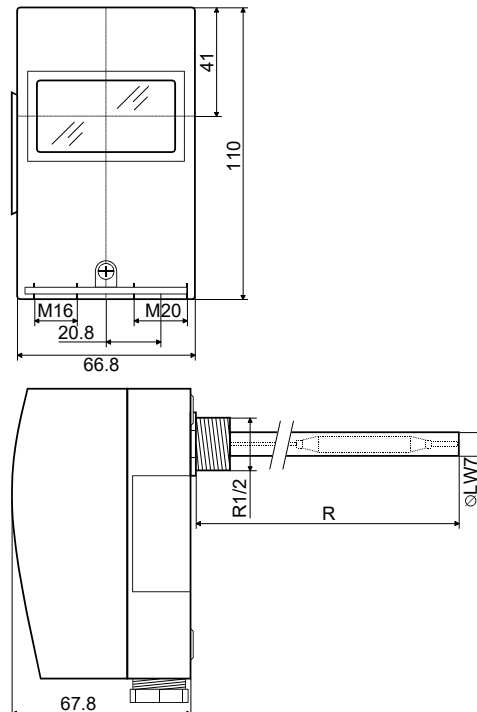
Die Auswahl des Tauchhülsmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

Zur Einhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach EN 14597 sind die Tauchhülsen nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt "Tauchhülsen 1130").

## Schaltschema



## Massbild



Sockel 005-1054

Deckel 005-0569