

Nicht  
temperatur-  
kompensiertElektromechanischer  
Sicherheitstempurbegrenzer

RAK713...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten

Ausführung geprüft nach EN 14597

und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Sicherheitstempurbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher

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



## Anwendung

## Merkmale

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 11-12
- Nennwert irreversibel einstellbar von höhere auf niedrigere Temperatur
- 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. 20 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	Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK713.0020M	011-4811.10	95	100mm	RAK713.0150M	011-4835.10	120/.. /95	100mm
RAK713.0021M	011-4812.10	95	150mm	RAK713.0151M	011-4836.10	120/.. /95	150mm
RAK713.0022M	011-4813.10	95	200mm	RAK713.0152M	011-4837.10	120/.. /95	200mm
RAK713.0023M	011-4814.10	95	280mm	RAK713.0153M	011-4838.10	120/.. /95	280mm
RAK713.0024M	011-4815.10	95	450mm	RAK713.0154M	011-4839.10	120/.. /95	450mm
RAK713.0025M	011-4816.10	95	600mm	RAK713.0155M	011-4840.10	120/.. /95	600mm
RAK713.0110M	011-4829.10	100/95	100mm	RAK713.0040M	011-4823.10	130/.. /95	100mm
RAK713.0111M	011-4830.10	100/95	150mm	RAK713.0041M	011-4824.10	130/.. /95	150mm
RAK713.0112M	011-4831.10	100/95	200mm	RAK713.0042M	011-4825.10	130/.. /95	200mm
RAK713.0113M	011-4832.10	100/95	280mm	RAK713.0043M	011-4826.10	130/.. /95	280mm
RAK713.0114M	011-4833.10	100/95	450mm	RAK713.0044M	011-4827.10	130/.. /95	450mm
RAK713.0115M	011-4834.10	100/95	600mm	RAK713.0045M	011-4828.10	130/.. /95	600mm
RAK713.0030M	011-4817.10	110/.. /95	100mm				
RAK713.0031M	011-4818.10	110/.. /95	150mm				
RAK713.0032M	011-4819.10	110/.. /95	200mm				
RAK713.0033M	011-4820.10	110/.. /95	280mm				
RAK713.0034M	011-4821.10	110/.. /95	450mm				
RAK713.0035M	011-4822.10	110/.. /95	600mm				

## Technische Daten

## Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631  
 - Nennspannungsbereich  
 - Nennstrombereich I (I<sub>M</sub>)  
 Lebensdauer bei Nennlast  
 Schutzklasse  
 Schutzart

40...250 V~  
 0.5...10(6) A  
 min. 15'000 Schaltungen  
 I nach VDE 0631  
 IP66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$ Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ max. 70 °C (T70) 160 °C -25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr Zeitkonstante in Wasser / in Öl	(0-9) K  37 ± 2 °C (Tu37 nach EN 14597) <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 Edelstahl 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.

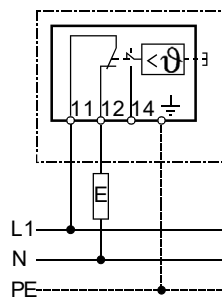
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

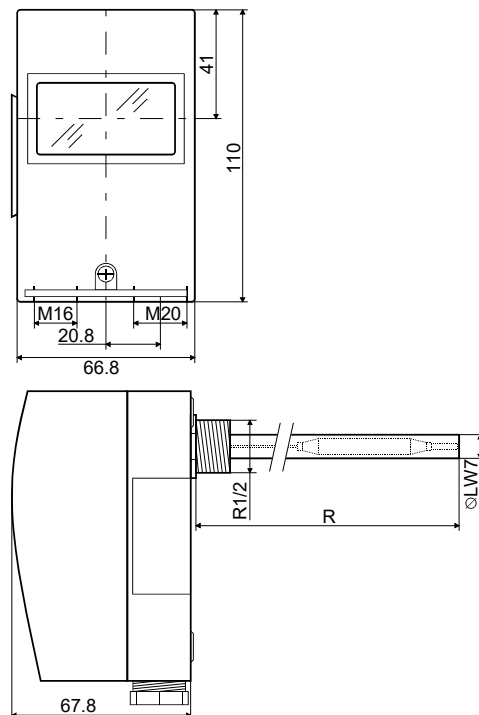
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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 005-0551.3