

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK713...

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage



Ausführung geprüft nach EN 14597

und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer 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]	Tauch- länge	Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauch- länge
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_N)
- Lebensdauer bei Nennlast
- Schutzklasse
- Schutzart

40...250 V~
0.5...10(6) A
min. 15'000 Schaltungen
I nach VDE 0631
IP54 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{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.

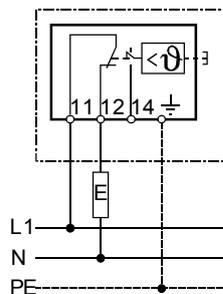
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

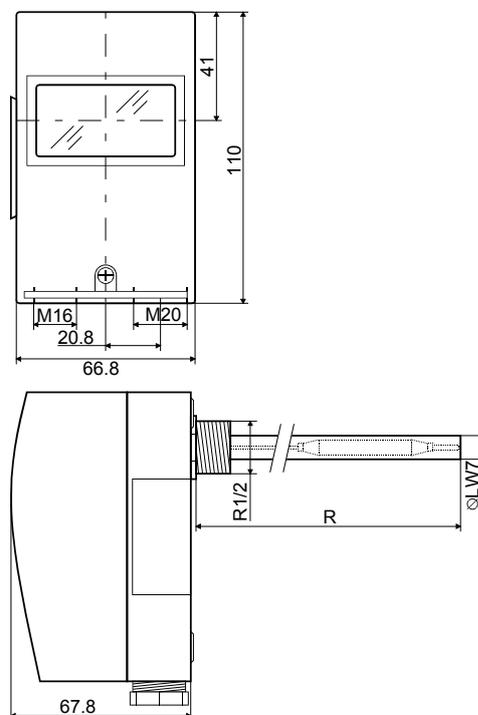
Die Auswahl des Tauchhülsmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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 005-0551.3