Nicht temperatur-kompensiert

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK713…

- **in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage**
- **Tauchhülse im Lieferumfang enthalten**



Ausführung geprüft nach EN 14597

und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

CE 1250

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 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*
RAK713.0020M	011-4811.10	95	100mm
RAK713.0021M	011-4812.10	95	150mm
RAK713.0022M	011-4813.10	95	200mm
RAK713.0023M	011-4814.10	95	280mm
RAK713.0024M	011-4815.10	95	450mm
RAK713.0025M	011-4816.10	95	600mm
RAK713.0110M	011-4829.10	100/95	100mm
RAK713.0111M	011-4830.10	100/95	150mm
RAK713.0112M	011-4831.10	100/95	200mm
RAK713.0113M	011-4832.10	100/95	280mm
RAK713.0114M	011-4833.10	100/95	450mm
RAK713.0115M	011-4834.10	100/95	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

Typ	*Bestell-Nr.*	*Bereich [°C]*	*Tauch-länge*
RAK713.0150M	011-4835.10	120/.. /95	100mm
RAK713.0151M	011-4836.10	120/.. /95	150mm
RAK713.0152M	011-4837.10	120/.. /95	200mm
RAK713.0153M	011-4838.10	120/.. /95	280mm
RAK713.0154M	011-4839.10	120/.. /95	450mm
RAK713.0155M	011-4840.10	120/.. /95	600mm
RAK713.0040M	011-4823.10	130/.. /95	100mm
RAK713.0041M	011-4824.10	130/.. /95	150mm
RAK713.0042M	011-4825.10	130/.. /95	200mm
RAK713.0043M	011-4826.10	130/.. /95	280mm
RAK713.0044M	011-4827.10	130/.. /95	450mm
RAK713.0045M	011-4828.10	130/.. /95	600mm

Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631	
	- Nennspannungsbereich	40...250 V~
	- Nennstrombereich I (I_M)	0.5…10(6) A
	Lebensdauer bei Nennlast	min. 15‘000 Schaltungen
	Schutzklasse	I nach VDE 0631
	Schutzart	IP66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}	siehe „Typenübersicht“
	Umgebungstemperatur am Gehäuse	max. 70 °C (T70)
	Max. Fühlrohrtemperatur	160 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz	(0-9) K
	Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr	37 ± 2 °C (Tu37 nach EN 14597)
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl	<45 s / <60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation)	Keramik
	Kapillarrohr	Edelstahl
	Fühlrohr	Kupfer
	Membrandose	Edelstahl
	Gehäusesockel	Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C
	Gehäusedeckel	Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C
	Tauchhülse Tauchlänge R	100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
	Schutzleiteranschluss	Schraubklemmen
	Kabelverschraubung	M20
	Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse	ca. 255 gr.

1.7

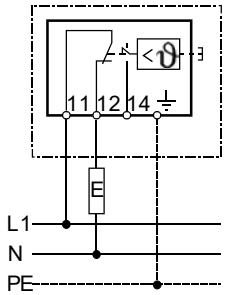
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

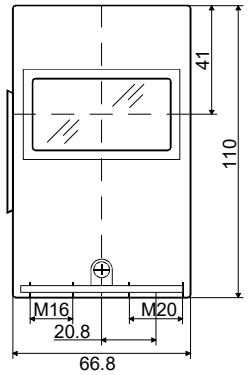
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

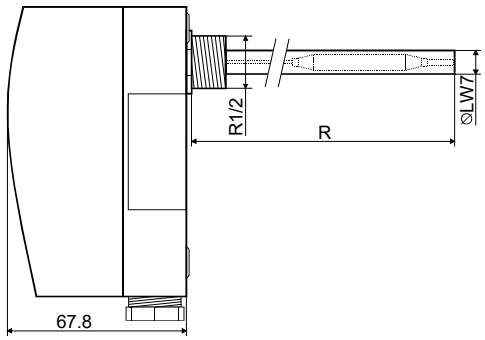
Zur Einhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach EN 14597 sind die Tauchhülsen nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt "Tauchhülsen 1130").

Schaltschema



Massbild





Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3