

Nicht  
temperatur-  
kompensiert

Elektromechanischer  
Temperaturregler / -wächter

RAK712...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Temperaturregler / -wächter nach EN 14597

Anwendung

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

Merkmale

- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um
- Mit Kompensation der Schaltwerk- und Kapillarrohr-Umgebungstemperatur (KTK)
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise: Typ 2 B, EN 14597

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge	Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK712.0000M	011-4000.10	-10...50	100mm	RAK712.0070M	011-4044.10	150...230	100mm
RAK712.0001M	011-4001.10	-10...50	150mm	RAK712.0071M	011-4045.10	150...230	150mm
RAK712.0002M	011-4002.10	-10...50	200mm	RAK712.0072M	011-4046.10	150...230	200mm
RAK712.0003M	011-4003.10	-10...50	280mm	RAK712.0073M	011-4047.10	150...230	280mm
RAK712.0010M	011-4006.10	15...95	100mm	RAK712.0090M	011-4050.10	40...120	100mm
RAK712.0011M	011-4007.10	15...95	150mm	RAK712.0091M	011-4051.10	40...120	150mm
RAK712.0012M	011-4008.10	15...95	200mm	RAK712.0092M	011-4052.10	40...120	200mm
RAK712.0013M	011-4009.10	15...95	280mm	RAK712.0093M	011-4053.10	40...120	280mm
RAK712.0030M	011-4019.10	50...130	100mm	RAK712.0120M	011-4057.10	40...90	100mm
RAK712.0031M	011-4020.10	50...130	150mm	RAK712.0121M	011-4058.10	40...90	150mm
RAK712.0032M	011-4021.10	50...130	200mm	RAK712.0122M	011-4059.10	40...90	200mm
RAK712.0033M	011-4022.10	50...130	280mm	RAK712.0123M	011-4060.10	40...90	280mm
RAK712.0050M	011-4032.10	80...160	100mm	RAK712.0130M	011-4064.10	5...30	100mm
RAK712.0051M	011-4033.10	80...160	150mm	RAK712.0131M	011-4065.10	5...30	150mm
RAK712.0052M	011-4034.10	80...160	200mm	RAK712.0132M	011-4066.10	5...30	200mm
RAK712.0053M	011-4035.10	80...160	280mm	RAK712.0133M	011-4067.10	5...30	280mm
RAK712.0060M	011-4038.10	110...190	100mm	RAK712.0140M	011-4080.10	5...65	100mm
RAK712.0061M	011-4039.10	110...190	150 mm	RAK712.0141M	011-4081.10	5...65	150mm
RAK712.0062M	011-4040.10	110...190	200mm	RAK712.0142M	011-4082.10	5...65	200mm
RAK712.0063M	011-4041.10	110...190	280mm	RAK712.0143M	011-4083.10	5...65	280mm

Technische Daten

Schaltdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich
- Nennstrombereich I (Im)
- Lebensdauer bei Nennlast
- Schutzklasse
- Schutzart

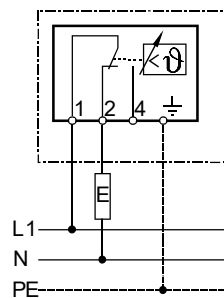
- 40...250 V~
- 0.5...16(2.6) A
- min. 100'000 Schaltungen
- I nach VDE 0631
- IP66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$ Thermische Schaltdifferenz Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ ca. 4.0 K $\pm$ 2.0 K max. 70 °C (T70) 180 °C -25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr Zeitkonstante in Wasser / in Öl	$\pm$ 4 K  23 $\pm$ 2 °C (Tu23 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.

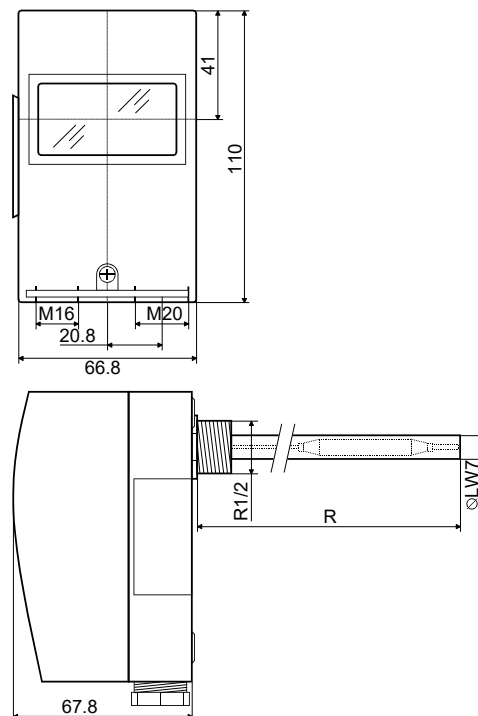
### Montagehinweis

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 005-0569