

Temperatur-  
kompensiertElektromechanischer  
Temperaturregler / -wächter

RAK712...

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage,  
mit Kopf-temperatur-Kompensation

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
RAK712.0000A	011-7000.10	-5...50	100mm
RAK712.0001A	011-7001.10	-5...50	150mm
RAK712.0002A	011-7002.10	-5...50	200mm
RAK712.0003A	011-7003.10	-5...50	280mm
RAK712.0004A	011-7004.10	-5...50	450mm
RAK712.0005A	011-7005.10	-5...50	600mm
RAK712.0010A	011-7006.10	10...95	100mm
RAK712.0011A	011-7007.10	10...95	150mm
RAK712.0012A	011-7008.10	10...95	200mm
RAK712.0013A	011-7009.10	10...95	280mm
RAK712.0014A	011-7010.10	10...95	450mm
RAK712.0015A	011-7011.10	10...95	600mm
RAK712.0030A	011-7019.10	40...130	100mm
RAK712.0031A	011-7020.10	40...130	150mm
RAK712.0032A	011-7021.10	40...130	200mm
RAK712.0033A	011-7022.10	40...130	280mm
RAK712.0034A	011-7023.10	40...130	450mm
RAK712.0035A	011-7024.10	40...130	600mm

## Technische Daten

## Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich

24...250 V~

- Nennstrombereich I

NC 0.5...10 A, NO 0.5...6 A

Lebensdauer bei Nennlast

min. 100'000 Schaltungen

Schutzklasse

I nach VDE 0631

Schutzart

IP 66 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) Temperaturbereich +20 % -25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz Kopftemperatur-Kompensation Zeitkonstante in Wasser / in Öl	$\pm$ 4 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.

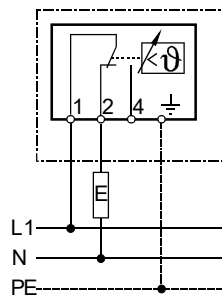
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

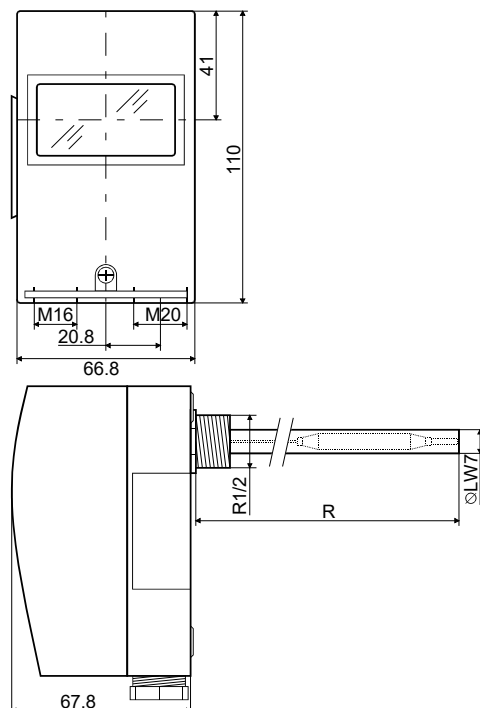
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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



Socket 005-1054  
Deckel 005-0551.3