

Temperatur-
kompensiertElektromechanischer
Temperaturregler / -wächter

RAK312...

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage,
mit Kopftemperatur-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
RAK312.0000A	011-7000	-5...50	100mm
RAK312.0001A	011-7001	-5...50	150mm
RAK312.0002A	011-7002	-5...50	200mm
RAK312.0003A	011-7003	-5...50	280mm
RAK312.0004A	011-7004	-5...50	450mm
RAK312.0005A	011-7005	-5...50	600mm
RAK312.0010A	011-7006	10...95	100mm
RAK312.0011A	011-7007	10...95	150mm
RAK312.0012A	011-7008	10...95	200mm
RAK312.0013A	011-7009	10...95	280mm
RAK312.0014A	011-7010	10...95	450mm
RAK312.0015A	011-7011	10...95	600mm
RAK312.0030A	011-7019	40...130	100mm
RAK312.0031A	011-7020	40...130	150mm
RAK312.0032A	011-7021	40...130	200mm
RAK312.0033A	011-7022	40...130	280mm
RAK312.0034A	011-7023	40...130	450mm
RAK312.0035A	011-7024	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 40 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{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.

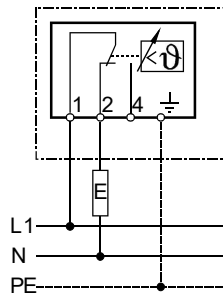
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

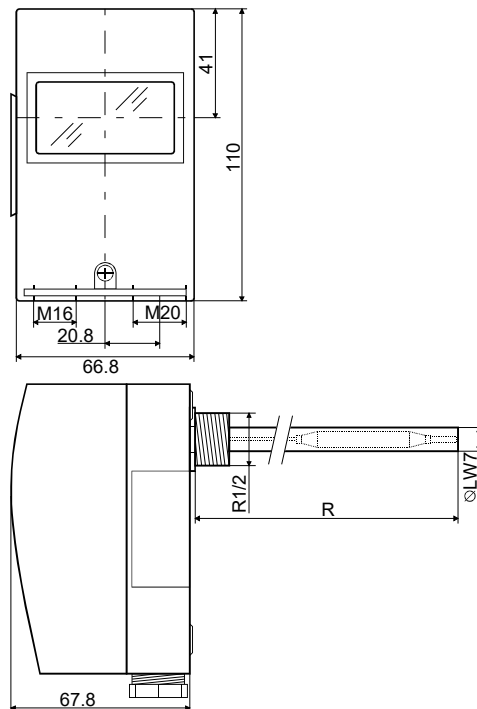
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3