

# IP40

# 1 180M

## Temperaturregler/-wächter

## RAK312...

in Schutzgehäuse, für Schutzrohrmontage



Registriert unter DM/066 622

### Elektromechanischer Temperaturregler/-wächter nach DIN 3440

#### Anwendung

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

#### 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 DIN 3440
- Wirkungsweise: Typ 2 B (EN 60 730-1 /-2-9)

#### Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge	Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK312.0000M	011-4000	-10...50	100 mm	RAK312.0070M	011-4044	150...230	100 mm
RAK312.0001M	011-4001	-10...50	150 mm	RAK312.0071M	011-4045	150...230	150 mm
RAK312.0002M	011-4002	-10...50	200 mm	RAK312.0072M	011-4046	150...230	200 mm
RAK312.0003M	011-4003	-10...50	280 mm	RAK312.0073M	011-4047	150...230	280 mm
RAK312.0010M	011-4006	15...95	100 mm	RAK312.0090M	011-4050	40...120	100 mm
RAK312.0011M	011-4007	15...95	150 mm	RAK312.0091M	011-4051	40...120	150 mm
RAK312.0012M	011-4008	15...95	200 mm	RAK312.0092M	011-4052	40...120	200 mm
RAK312.0013M	011-4009	15...95	280 mm	RAK312.0093M	011-4053	40...120	280 mm
RAK312.0030M	011-4019	50...130	100 mm	RAK312.0120M	011-4057	40...90	100 mm
RAK312.0031M	011-4020	50...130	150 mm	RAK312.0121M	011-4058	40...90	150 mm
RAK312.0032M	011-4021	50...130	200 mm	RAK312.0122M	011-4059	40...90	200 mm
RAK312.0033M	011-4022	50...130	280 mm	RAK312.0123M	011-4060	40...90	280 mm
RAK312.0050M	011-4032	80...160	100 mm	RAK312.0130M	011-4064	5...30	100 mm
RAK312.0051M	011-4033	80...160	150 mm	RAK312.0131M	011-4065	5...30	150 mm
RAK312.0052M	011-4034	80...160	200 mm	RAK312.0132M	011-4066	5...30	200 mm
RAK312.0053M	011-4035	80...160	280 mm	RAK312.0133M	011-4067	5...30	280 mm
RAK312.0060M	011-4038	110...190	100 mm	RAK312.0140M	011-4080	5...65	100 mm
RAK312.0061M	011-4039	110...190	150 mm	RAK312.0141M	011-4081	5...65	150 mm
RAK312.0062M	011-4040	110...190	200 mm	RAK312.0142M	011-4082	5...65	200 mm
RAK312.0063M	011-4041	110...190	280 mm	RAK312.0143M	011-4083	5...65	280 mm

#### Technische Daten

##### Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich
- Nennstrombereich I (I<sub>M</sub>)

Lebensdauer bei Nennlast

Schutzklasse

Schutzart

AC 40...250 V

0.5...16(2.6) A

min. 100'000 Schaltungen

I nach VDE 0631

IP40 nach EN 60 529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{\text{off}}$ 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 DIN 3440) < 45 s / < 60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation) Kapillarrohr Fühlrohr Membrandose Gehäusesockel  Gehäusedeckel  Schutzrohr Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Schutzleiteranschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr	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.

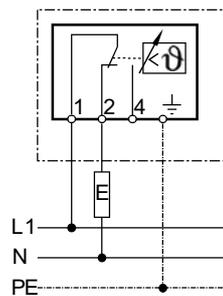
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung

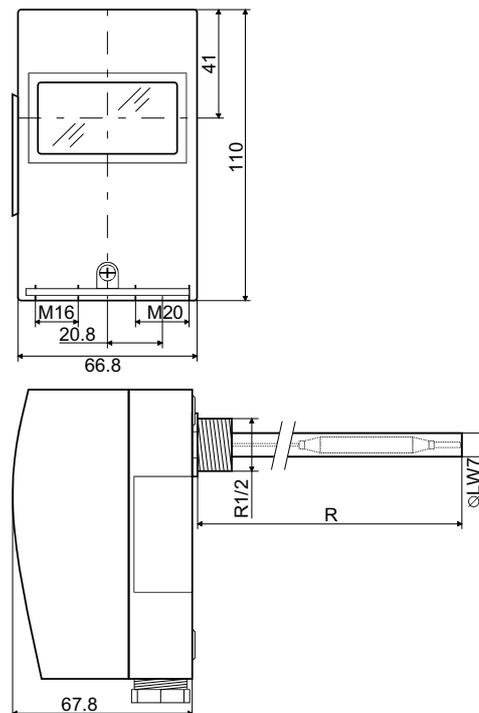
Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

Zur Einhaltung der Zeitkonstantenanforderung nach DIN 3440 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt "Schutzrohre 1130").

## Schaltschema



## Massbilder



Sockel 005-1054  
Deckel 005-0551.3