

2-Punkt

**Elektronischer
Temperaturregler / -wächter**

RAKE722...

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Wandmontage



Registriert unter DM/066 622

Elektronischer Temperaturregler / -wächter mit einstellbarer Schaltdifferenz

Anwendung

Ersatz für elektromechanische Thermostate für Anwendungen, bei welchen eine einstellbare Schaltdifferenz oder engere Toleranzen gefordert sind.

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt mittels Wandbefestigungsbügel.

Merkmale

- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um
- Die Sollwerttemperatur ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen am Gehäuse (max. ± 1 K)
- Einpoliges Relais mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597

Typenübersicht

| Typ | Bestell-Nr. | Bereich [°C] | Fühlerlänge | Typ | Bestell-Nr. | Bereich [°C] | Fühlerlänge |
|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| RAKE722.0000M* | 011-6201 | -20...40 | 0.8m | RAKE722.0040M* | 011-6241 | 80...140 | 0.8m |
| RAKE722.0001M* | 011-6202 | -20...40 | 1.5m | RAKE722.0041M* | 011-6242 | 80...140 | 1.5m |
| RAKE722.0002M* | 011-6203 | -20...40 | 3.0m | RAKE722.0042M* | 011-6243 | 80...140 | 3.0m |
| RAKE722.0003M* | 011-6204 | -20...40 | 5.0m | RAKE722.0043M* | 011-6244 | 80...140 | 5.0m |
| RAKE722.0004M* | 011-6205 | -20...40 | 10.0m | RAKE722.0044M* | 011-6245 | 80...140 | 10.0m |
| RAKE722.0005M* | 011-6206 | -20...40 | 15.0m | RAKE722.0045M* | 011-6246 | 80...140 | 15.0m |
| RAKE722.0020M* | 011-6221 | 30...90 | 0.8m | RAKE722.0060M* | 011-6261 | 130...190 | 0.8m |
| RAKE722.0021M* | 011-6222 | 30...90 | 1.5m | RAKE722.0061M* | 011-6262 | 130...190 | 1.5m |
| RAKE722.0022M* | 011-6223 | 30...90 | 3.0m | RAKE722.0062M* | 011-6263 | 130...190 | 3.0m |
| RAKE722.0023M* | 011-6224 | 30...90 | 5.0m | RAKE722.0063M* | 011-6264 | 130...190 | 5.0m |
| RAKE722.0024M* | 011-6225 | 30...90 | 10.0m | RAKE722.0064M* | 011-6265 | 130...190 | 10.0m |
| RAKE722.0025M* | 011-6226 | 30...90 | 15.0m | RAKE722.0065M* | 011-6266 | 130...190 | 15.0m |

* Fühlerhalterung für Kanalmontage, siehe Massbild, bitte separat bestellen

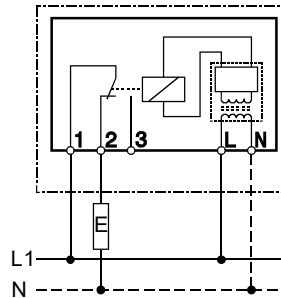
Technische Daten

| | | |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einspeisung | Speisung | 230 V~ -15...+10 %, 50 Hz |
| | Leistungsaufnahme | ca. 3 VA |
| Schaltleistung | Nennspannungsbereich | 12...250 V~ 10...300 VDC |
| | Nennstrombereich I (I _M) | 0.1...8(4) A |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Anwendungsbereich | Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off} Thermische Schaltdifferenz Grundwert - mittels DIP zuschaltbare Werte | siehe „Typenübersicht“ 0.5 K bis 15.5 K 0.5 K DIP1 = +1 K DIP2 = +2 K DIP3 = +4 K DIP4 = +8 K |
| | Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlertemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport | 0...50 °C (T50) 200 °C -25...+70 °C |
| Sensor | Messelement Messbereich | Pt1000 Klasse B (EN 60751) -20 ... +200 °C |
| Eichung | Eichtoleranz Zeitkonstante in Wasser / in Öl | ± 1 K <45 s / <60 s |
| Ausführung | Schutzart Gehäusesockel Gehäusedeckel Elektrischer Anschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Zubehör | IP66 nach EN 60529 Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C Schraubklemmen M20 und M16 ca. 255 gr. |
| | Siehe Montageanleitung in der Verpackung. | |

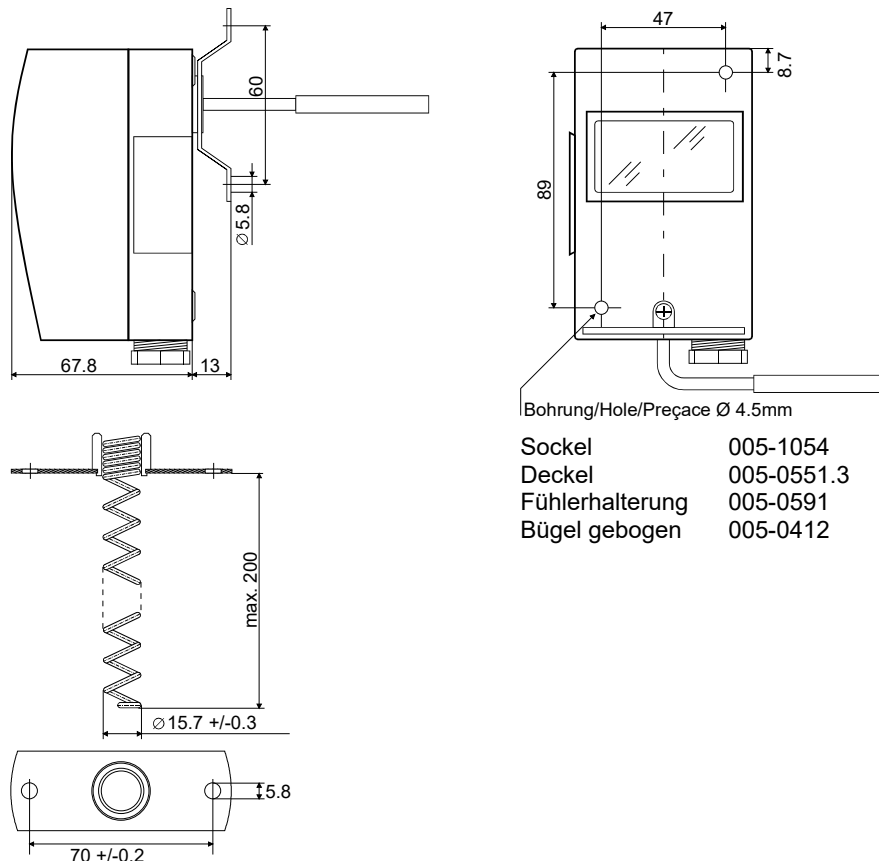
Montagehinweis

Schaltschema / Betriebszustandsanzeigen



Speisungsüberwachung 1 LED gelb
Relaisstatus Kontakt 1-2 1 LED rot

Massbild



Bohrung/Hole/Preçace Ø 4.5mm
Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3
Fühlerhalterung 005-0591
Bügel gebogen 005-0412