

IP54

1 195M

Elektronischer Temperaturregler mit 3-Punkt Ausgang

RAKE713... RAME743...

in Schutzgehäuse, für Schutzrohrmontage oder als Anlegefühler



Registriert unter DM/066 622

Elektronischer Temperaturregler mit 3-Punkt Ausgang mit einstellbarem Proportionalbereich, Neutralzone und Mischerlaufzeit

Anwendung

Elektronischer Tauchtemperaturregler für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt auf einem Schutzrohr oder auf einer Rohrleitung

Merkmale

- Betriebszustandsanzeige mit LED für Speisung und Stellbefehle
- Der Solltemperaturwert ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen am Gehäuse (max. $\pm 1K$)
- Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN 3440

Typenübersicht

| Typ | Bestell- Nr. | Bereich umschaltbar [°C] | Tauchlänge |
|---------------|--------------|---------------------------|---------------|
| RAKE713.0110M | 011-6501 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 100 mm |
| RAKE713.0111M | 011-6502 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 150 mm |
| RAKE713.0112M | 011-6503 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 200 mm |
| RAKE713.0113M | 011-6504 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 280 mm |
| RAKE713.0114M | 011-6505 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 450 mm |
| RAKE713.0115M | 011-6506 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | 600 mm |
| RAME743.011M | 011-6510 | 0 ... 60°C / 60 ... 120°C | mit Spannband |

Technische Daten

| | | |
|----------------|---|---|
| Speisung | Betriebsspannung Leistungsaufnahme Kleinspannungsteil | 230VAC -15...+10%, 50Hz ca. 3VA Schutzisoliert |
| Schaltleistung | Nennspannungsbereich Nennstrombereich $I (I_M)$ Lebensdauer bei Nennlast | AC 24...250 V / DC 20...300 V 0.05...4(4) A $\cos \varphi \geq 0,6$ Min. 100'000 Schaltungen |
| Einstellungen | Einstellbereich Solltemperatur DIP - Schalter: Solltemperatur Proportionalbereich Xp Neutralzone Nz Mischerlaufzeit | Doppelskala 0 ... 60°C / 60 ... 120°C DIP1 Off: 0...60°C / DIP1 On: 60...120°C DIP2 Off: $\pm 20K$ / DIP2 On: $\pm 10K$ DIP3 Off: $\pm 3K$ / DIP3 On: $\pm 1,5K$ DIP4 Off: $\geq 30s$ / DIP4 On: $\geq 60s$ |
| Sensor | Messelement Messbereich | Pt1000 Klasse B (DIN EN 60 751) -20 ... +140°C |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Eichung | Eichtoleranz Zeitkonstante in Wasser / in Öl | $\pm 1\text{ K}$ < 45 s / < 60 s |
| Umweltbedingungen | Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlertemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport | 0 ... 50°C (T50) 200°C -20 ... +60°C |
| Normen | CE - konform EMV Störaussendung EMV Störfestigkeit Produktenorm Wirkungsweise Schutzklasse | Richtlinien 89/336/EWG, 93/68/EWG EN50081-1/EN55022B EN50082-2/EN60730 EN60730-1/-2...-9 Typ 1C (EN60730-1/-2...-9) II nach EN60730 |
| Ausführung | Schutzart Gehäusesockel Gehäusedeckel Schutzrohr Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr | IP54 nach EN 60 529 Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120°C Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120°C 100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm Schraubklemmen M20 und M16 ca. 255 gr. |

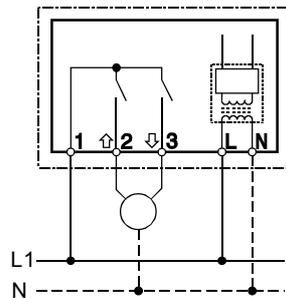
Montagehinweis

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").

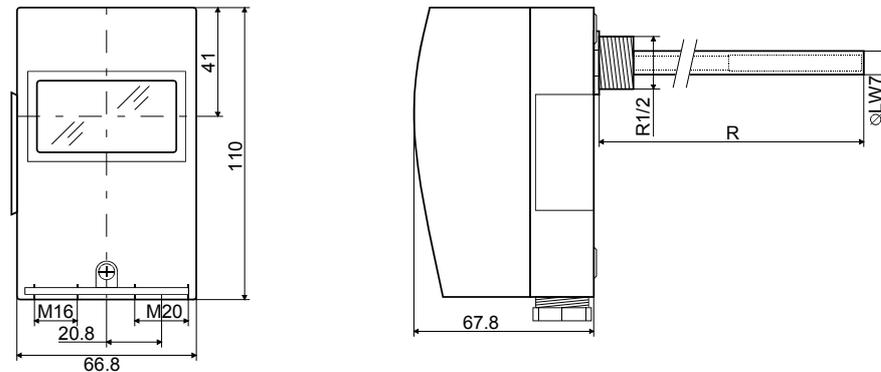
Schaltschema/ Betriebszustands- anzeigen



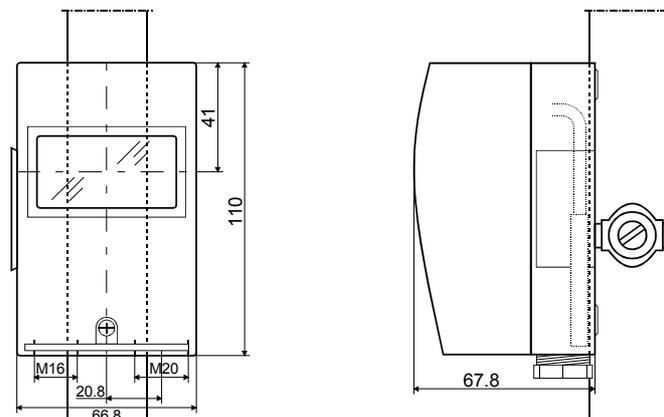
Speisungsüberwachung: LED gelb

Relaisstatus Doppel - LED: Heizen LED rot
Kühlen LED grün

Massbilder RAKE



Massbilder RAME



Socket 005-1054
Deckel 005-0551.3