

Elektronischer Temperaturregler mit 3-Punkt Ausgang**RAKE713...
RAME743...**

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsen- und Rohrmontage

**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 einer Tauchhülse oder auf einer Rohrleitung.

Merkmale

- Betriebszustandsanzeige mit LED für Speisung und Stellbefehle
- Der Sollwerttemperatur ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen am Gehäuse (max. ± 1 K)
- Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597

Typenübersicht

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

Technische Daten

Speisung	Betriebsspannung Leistungsaufnahme Kleinspannungsteil	230 V~ -15...+10 %, 50 Hz ca. 3 VA Schutzisoliert
Schaltleistung	Nennspannungsbereich Nennstrombereich $I (I_M)$ Lebensdauer bei Nennlast	24...250 V~ 20...300 VDC 0.05...4(4) A $\cos \varphi \geq 0.6$ Min. 100'000 Schaltungen
Einstellungen	Einstellbereich DIP-Schalter	Solltemperatur - Solltemperatur - Proportionalbereich Xp - Neutralzone Nz - Mischerlaufzeit
Sensor	Messelement Messbereich	Doppelskala 0...60 °C / 60...120 °C DIP1 Off: 0...60 °C / DIP1 On: 60...120 °C DIP2 Off: ± 20 K / DIP2 On: ± 10 K DIP3 Off: ± 3 K / DIP3 On: $\pm 1,5$ K DIP4 Off: ≥ 30 s / DIP4 On: ≥ 60 s Pt1000 Klasse B (EN 60751) -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 Produktnorm Wirkungsweise Schutzklasse	Richtlinien 89/336/EWG, 93/68/EWG EN 50081-1 / EN 55022B EN 50082-2 / EN 60730 EN 60730-1/-2/-9 Typ 1C (EN 60730-1/-2/-9) II nach EN 60730
Ausführung	Schutzart Gehäusesockel Gehäusedeckel Tauchhülse Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse	IP54 nach EN 60529 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.

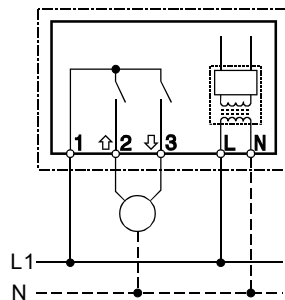
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Die Auswahl des Tauchhülsmaterials 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 / Betriebszustandsanzeigen



Speisungsüberwachung

LED gelb

Relaisstatus Doppel-LED

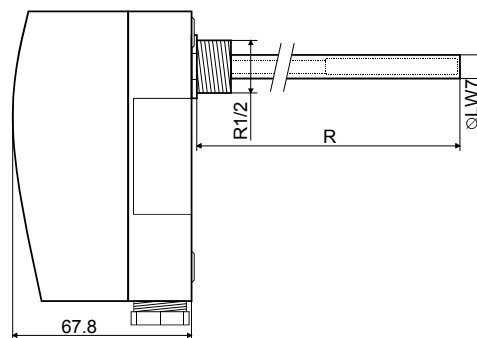
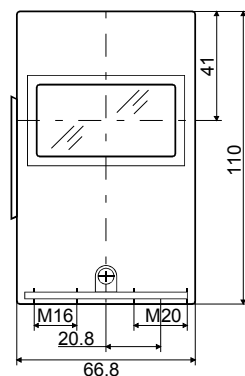
Heizen

LED rot

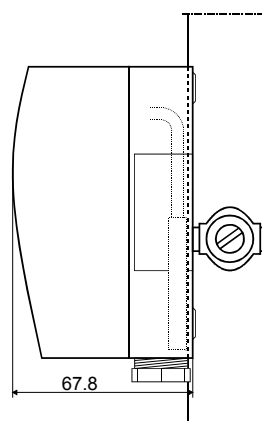
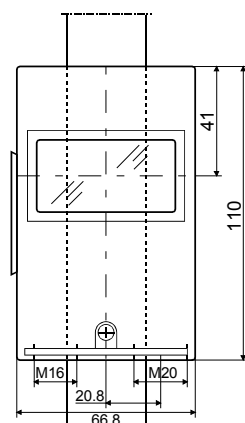
Kühlen

LED grün

Massbild RAKE



Massbild RAME



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3