2-Punkt-Regler

Elektronischer Temperaturregler / -wächter

RAME742…

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Rohrmontage



CE

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 auf einer Rohrleitung.

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°]*	*Funktion*
RAME742.000M	011-6301	-20…40	TR
RAME742.002M	011-6321	30…90	TR
RAME742.004M	011-6341	80…140	TR

Technische Daten

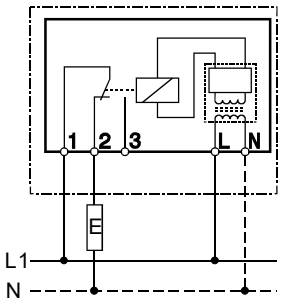
Einspeisung	Speisung	230 V~ -15...+10 %, 50 Hz
	Leistungsaufnahme	ca. 3 VA
Schaltleistung	Nennspannungsbereich	12...250 V~ 10...300 VDC
	Nennstrombereich I (I_M)	0.1…8(4) A
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}	siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz	0.5 K bis 15.5 K
	Grundwert	0.5 K
	- mittels DIP zuschaltbare Werte	DIP1 = +1 K DIP2 = +2 K DIP3 = +4 K DIP4 = +8 K
	Umgebungstemperatur am Gehäuse	0…50 °C (T50)
	Max. Fühlertemperatur	200 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-25...+70 °C

Sensor	Messelement	Pt1000 Klasse B (EN 60751)
	Messbereich	-20...+200 °C
Eichung	Eichtoleranz	± 1 K
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl	<45 s / <60 s
Ausführung	Schutzart	IP66 nach EN 60529
	Gehäusesockel	Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C
	Gehäusedeckel	Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
	Kabelverschraubung	M20 und M16
	Gewicht ohne Verpackung und Zubehör	ca. 255 gr.

Montagehinweis

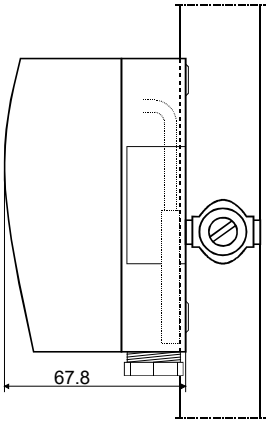
Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

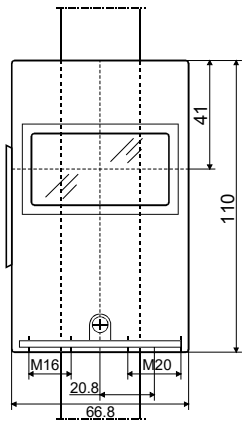
Schaltschema / Betriebszustands-anzeigen



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

Massbild





Sockel	005-1054
Deckel	005-0551.3
Spannband	005-0556