

## 2-Punkt-Regler

Elektronischer  
Temperaturregler / -wächter

RAKE712...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



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 Tauchhülse.

## Merkmale

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

## Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge	Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAKE712.0000M	011-6001	-20...40	100mm	RAKE712.0040M	011-6041	80...140	100mm
RAKE712.0001M	011-6002	-20...40	150mm	RAKE712.0041M	011-6042	80...140	150mm
RAKE712.0002M	011-6003	-20...40	200mm	RAKE712.0042M	011-6043	80...140	200mm
RAKE712.0003M	011-6004	-20...40	280mm	RAKE712.0043M	011-6044	80...140	280mm
RAKE712.0004M	011-6005	-20...40	450mm	RAKE712.0044M	011-6045	80...140	450mm
RAKE712.0005M	011-6006	-20...40	600mm	RAKE712.0045M	011-6046	80...140	600mm
RAKE712.0020M	011-6021	30...90	100mm	RAKE712.0060M	011-6061	130...190	100mm
RAKE712.0021M	011-6022	30...90	150mm	RAKE712.0061M	011-6062	130...190	150mm
RAKE712.0022M	011-6023	30...90	200mm	RAKE712.0062M	011-6063	130...190	200mm
RAKE712.0023M	011-6024	30...90	280mm	RAKE712.0063M	011-6064	130...190	280mm
RAKE712.0024M	011-6025	30...90	450mm	RAKE712.0064M	011-6065	130...190	450mm
RAKE712.0025M	011-6026	30...90	600mm	RAKE712.0065M	011-6066	130...190	600mm

## Technische Daten

Einspeisung	Speisung Leistungsaufnahme	230 V~ -15...+10 %, 50 Hz ca. 3 VA
Schaltleistung	Nennspannungsbereich Nennstrombereich I (I <sub>M</sub> )	12...250 V~ 10...300 V DC 0.1...8(4) A

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$	siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz	0.5 K bis 15.5 K
	Grundwert - mittels DIP zuschaltbare Werte	0.5 K 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
	Tauchhülse Tauchlänge R	100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
	Kabelverschraubung	M20 und M16
	Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse	ca. 255 gr.

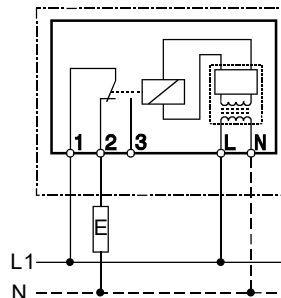
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials 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").

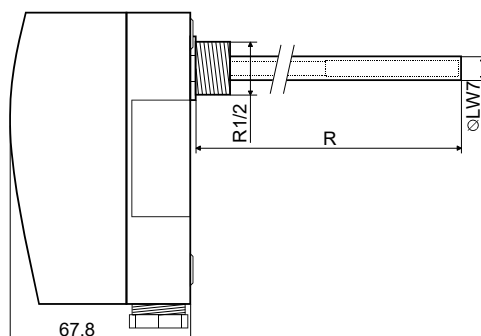
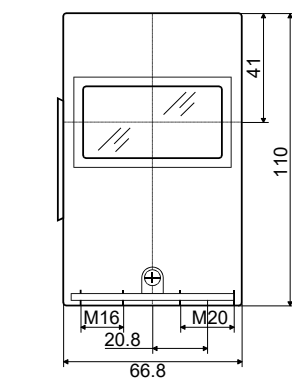
## Schaltschema / Betriebszustandsanzeigen



Speisungsüberwachung 1 LED gelb

Relaisstatus Kontakt 1-2 1 LED rot

## Massbild



Socket 005-1054  
Deckel 005-0569.1