

Elektronischer
Temperaturregler / -wächter

RAKE712...

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage



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. ± 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
Leistungsaufnahme230 V~ -15...+10 %, 50 Hz
ca. 3 VA

Schaltleistung

Nennspannungsbereich
Nennstrombereich $I (I_M)$ 12...250 V~
10...300 V DC
0.1...8(4) A

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{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	IP54 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.

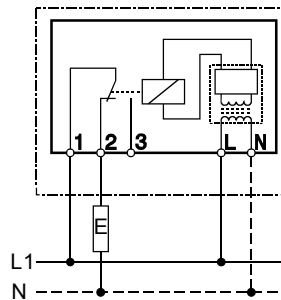
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Die Auswahl des 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").

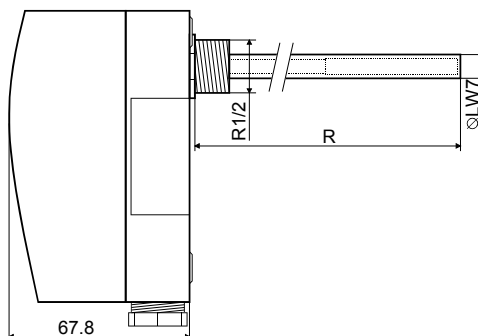
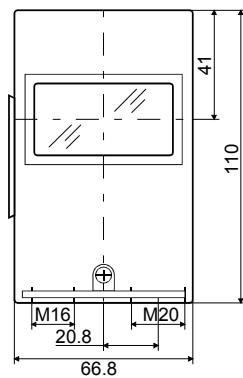
Schaltschema / Betriebszustandsanzeigen



Speisungsüberwachung 1 LED gelb

Relaisstatus Kontakt 1-2 1 LED rot

Massbild



Socket 005-1054
Deckel 005-0551.3