

**Elektronischer Doppel-
Temperaturregler / -wächter****RAZE712...**

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsmontage

**Registriert unter DM/066 622****Kombination von zwei elektronischen 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.	Thermostat A Bereich [°C]	Thermostat B Bereich [°C]	Tauchlänge
RAZE712.000M	011-6401	-20...40	-20...40	100mm
RAZE712.001M	011-6402	-20...40	-20...40	150mm
RAZE712.002M	011-6403	-20...40	-20...40	200mm
RAZE712.003M	011-6404	-20...40	-20...40	280mm
RAZE712.020M	011-6421	30...90	30...90	100mm
RAZE712.021M	011-6422	30...90	30...90	150mm
RAZE712.022M	011-6423	30...90	30...90	200mm
RAZE712.023M	011-6424	30...90	30...90	280mm
RAZE712.040M	011-6441	80...140	80...140	100mm
RAZE712.041M	011-6442	80...140	80...140	150mm
RAZE712.042M	011-6443	80...140	80...140	200mm
RAZE712.043M	011-6444	80...140	80...140	280mm
RAZE712.060M	011-6461	130...190	130...190	100mm
RAZE712.061M	011-6462	130...190	130...190	150mm
RAZE712.062M	011-6463	130...190	130...190	200mm
RAZE712.063M	011-6464	130...190	130...190	280mm

Technische Daten

Einspeisung

Speisung
Leistungsaufnahme230 V~ -15...+10 %, 50 Hz
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} Thermische Schaltdifferenz Grundwert - mittels DIP zuschaltbare Werte	siehe „Typenübersicht“ 0.5 K bis 15.5 K 0.5 K DIP1 = +1 K DIP2 = +2 K DIP3 = +4 K DIP4 = +8 K
	Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlertemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	0...50 °C (T50) 200 °C -25...+70 °C
Sensor	Messelement Messbereich	Pt1000 Klasse B (EN 60751) -20...+200 °C
Eichung	Eichtoleranz Zeitkonstante in Wasser / in Öl	± 1 K <45 s / <60 s
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. 510 gr.

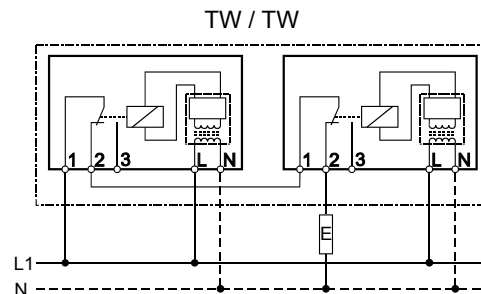
Montagehinweis

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“).

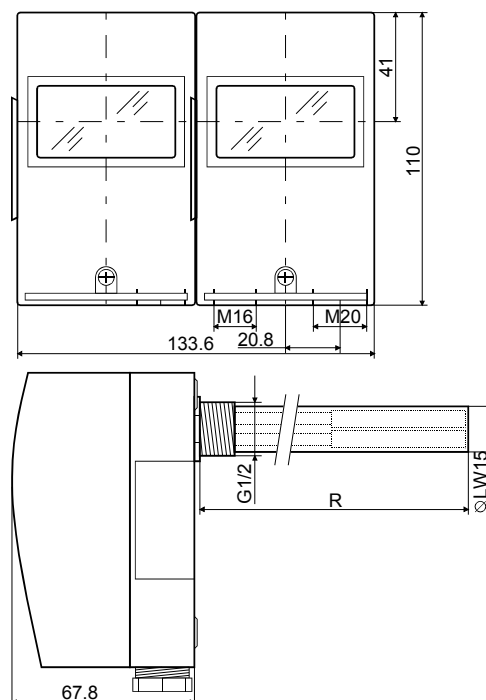
Schaltschema / Betriebszustandsanzeigen



Speisungsüberwachung 1 LED gelb

Relaisstatus Kontakt 1-2 1 LED rot

Massbild



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3