

**Datenblatt**

RKP111A...

**Anwendung**

Elektronischer Temperaturregler für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

**Merkmale**

- Einfach in der Anwendung
- Kleine Abmessungen
- Stabiler Sollwert über den ganzen Umgebungstemperaturbereich
- Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig
- Betriebszustandsanzeige mit LED für Speisung und Stellbefehle

**Technische Daten**

Speisung	Betriebsspannung Leistungsaufnahme Kleinspannungsteil	230VAC +10%/-15%, 50Hz Max. 3VA Schutzisoliert
Ausgangsrelaiskontakte	Nennspannungsbereich Nennstrombereich Lebensdauer bei Nennlast	24..250VAC/20..300VDC 0.05..4(4)A $\cos \varphi \geq 0.6$ Min. 100'000 Schaltungen
Einstellungen	Einstellbereich Sollwert DIP-Schalter: Sollwert Proportionalbereich Xp Neutralzone Nz Mischerlaufzeit	Doppelskala 0..60°C/60..120°C DIP1 OFF 0..60°C / DIP1 ON 60..120°C DIP2 OFF $\pm 20K$ / DIP2 ON $\pm 10K$ DIP3 OFF $\pm 3.0K$ / DIP3 ON $\pm 1.5K$ DIP4 OFF $\geq 30s$ / DIP4 ON $\geq 60s$
Sensor	Messelement Messbereich Fühlerrohr Zeitkonstante in Wasser, inkl. Schutzrohr	Pt1000 Klasse B (DIN EN60751) -20..140°C Edelstahl < 45s
Eichung	Eichtoleranz Umgebungstemperatureinfluss auf Sollwert	< $\pm 1K$ < $\pm 1K$
Ausführung	Gehäusesockel Gehäusedeckel Schutzrohr Tauchlänge Elektrischer Anschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr	PA (verstärkt), temperaturbeständig bis 120°C ABS, mit Sichteinsatz (PC), temperaturbeständig bis 80°C 100mm Schraubklemmen 2.5mm <sup>2</sup> PG11 230g

**Technische Daten** (Fortsetzung)  
Umweltbedingungen

Betrieb: Umgebungstemp. am Gehäuse	0..50°C (T50)
Schutzrohrtemperatur	-20..+140°C
Feuchte	Klasse F nach DIN40040
Lagerung und Transport	-20..+60°C

**Normen**

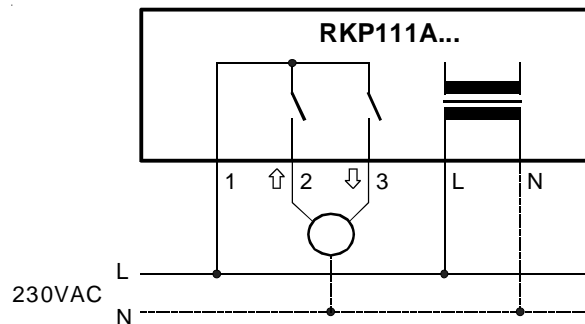
CE-konform	Richtlinien 89/336/EWG, 93/68/EWG
EMV Störaussendung	EN50081-1/EN55022B
EMV Störfestigkeit	EN50082-2/EN60730
Produktnorm	EN60730-1/-2...-9
Wirkungsweise	Typ 1C (EN60730-1/-2...-9)
Schutzklasse	II nach EN60730
Schutzart	IP54 nach EN60529

**Montagehinweis**

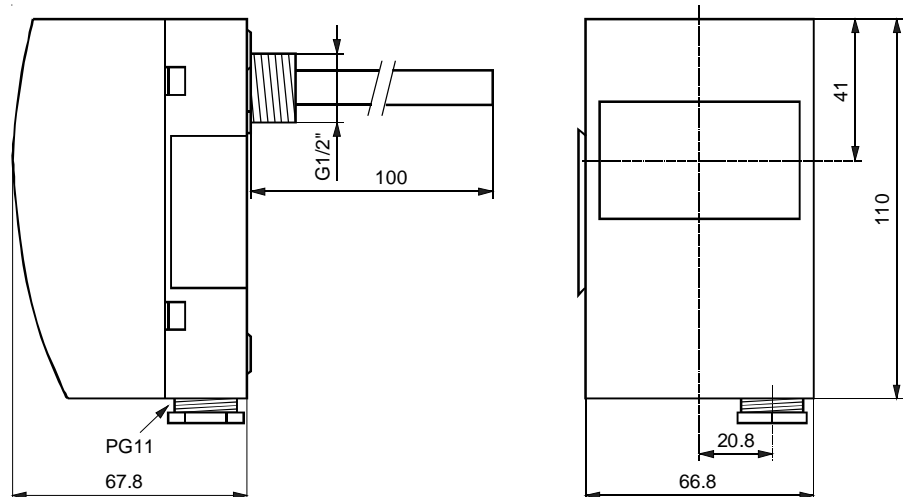
Siehe Montageanleitung in der Verpackung

Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

**Schaltschema**



**Massbild (mm)**



**Lieferumfang**

<b>RKP111A001</b>	Tauchtemperaturregler inkl. Schutzrohr MS und Fühler (Tauchlänge 100mm)
<b>RKP111A002</b>	Anlegetemperaturregler ohne Schutzrohr mit Fühler
<b>RKP111A003</b>	Temperaturregler ohne Schutzrohr und Fühler für Wandmontage

**Zubehör**

<b>RZB070</b>	Montagebügel für DIN-Schienen oder Wandmontage
<b>RZB071</b>	Klammern für DIN-Schienen mit Schrauben