

**Sicherheitstemperaturwächter**

**RAK315...**

- für Schutzrohrmontage, in Schutzgehäuse
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



**Ausführung geprüft nach DIN EN 14597**

**und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG**

**Registriert unter DM/066622**

**Elektromechanischer Sicherheitstemperaturwächter nach DIN EN 14597, bruchsicher**

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt auf einem Schutzrohr.



**Anwendung**

**Merkmale**

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontakttes 11-12
- Nennwert irreversibel einstellbar von höherer auf niedrigere Temperatur
- Bei Erreichen der Sollwertes schaltet das Schaltwerk aus
- Entriegelung erfolgt selbstständig nach Abkühlung des Fühlrohrs um 10K ±7,5K
- Einpoliger Mikroschalter mit AUS-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN EN 14597
- Wirkungsweise: Typ 2 BDEFHKL (DIN EN 14597)

**Typenübersicht**

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge	Max. Fühlrohrtemperatur
RAK315.0010M	011-4901	60/50/40/30/25	100 mm	110°C
RAK315.0011M	011-4902	60/50/40/30/25	150 mm	110°C
RAK315.0012M	011-4903	60/50/40/30/25	200 mm	110°C
RAK315.0013M	011-4904	60/50/40/30/25	280 mm	110°C
RAK315.0014M	011-4905	60/50/40/30/25	450 mm	110°C
RAK315.0015M	011-4906	60/50/40/30/25	600 mm	110°C
RAK315.0020M	011-4911	100/90/80/70/65	100 mm	140°C
RAK315.0021M	011-4912	100/90/80/70/65	150 mm	140°C
RAK315.0022M	011-4913	100/90/80/70/65	200 mm	140°C
RAK315.0023M	011-4914	100/90/80/70/65	280 mm	140°C
RAK315.0024M	011-4915	100/90/80/70/65	450 mm	140°C
RAK315.0025M	011-4916	100/90/80/70/65	600 mm	140°C
RAK315.0030M	011-4921	130/120/110/100/95	100 mm	160°C
RAK315.0031M	011-4922	130/120/110/100/95	150 mm	160°C
RAK315.0032M	011-4923	130/120/110/100/95	200 mm	160°C
RAK315.0033M	011-4924	130/120/110/100/95	280 mm	160°C
RAK315.0034M	011-4925	130/120/110/100/95	450 mm	160°C
RAK315.0035M	011-4926	130/120/110/100/95	600 mm	160°C

**Technische Daten**

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich  
- Nennstrombereich I (I<sub>M</sub>)  
Lebensdauer bei Nennlast  
Schutzklasse  
Schutzart

40...250 V~  
0.5...10(6) A  
min. 15'000 Schaltungen  
I nach VDE 0631  
IP40 nach EN 60 529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{\text{off}}$ Umgebungstemperatur am Gehäuse Thermische Schaltdifferenz Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ max. 70°C (T70) 10.0 K $\pm$ 7.5 K -25...+75°C
Eichung	Eichtoleranz Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr Zeitkonstante in Wasser / in Öl	(0-10) K  37 $\pm$ 2°C (Tu37 nach DIN EN 14597) < 45 s / < 60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation) Kapillarrohr Fühlrohr Membrandose Gehäusesockel  Gehäusedeckel  Schutzrohr Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Schutzleiteranschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr	Keramik Edelstahl Kupfer Edelstahl Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120°C Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120°C 100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm Schraubklemmen Schraubklemmen M20 ca. 255 gr.

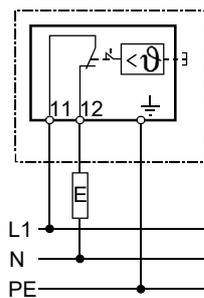
### Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung

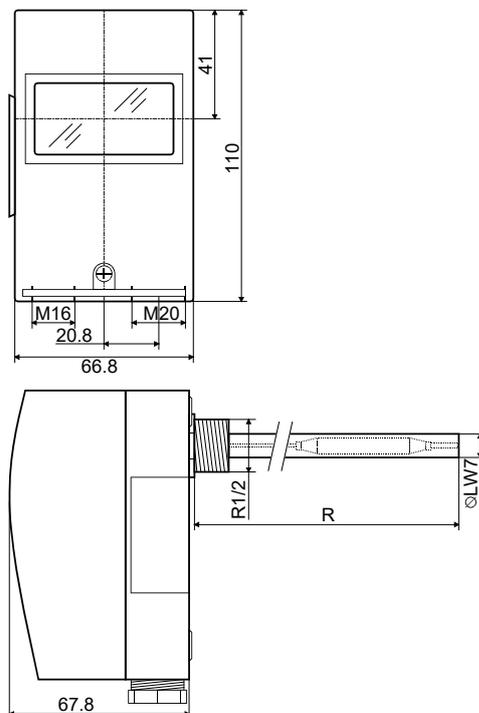
Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

Zur Einhaltung der Zeitkonstantenanforderung nach DIN EN 14597 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt "Schutzrohre 1130").

### Schaltschema



### Massbilder



Socket 005-1054  
Deckel 005-0551.3