

Nicht
temperatur-
kompensiertElektromechanischer
Sicherheitstempurwächter

RAK715...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten

Ausführung geprüft nach EN 14597

und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Sicherheitstempurwächter nach EN 14597, bruch sicher



Anwendung

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

Merkmale

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 11-12
- Nennwert irreversibel einstellbar von höhere auf niedrigere Temperatur
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk aus
- Entriegelung erfolgt selbstständig nach Abkühlung des Fühlrohrs um $10\text{ K} \pm 7.5\text{ K}$
- Einpoliger Mikroschalter mit AUS-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise: Typ 2 BDEFHKL, EN 14597

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge	Max. Fühlrohrtemperatur [°C]
RAK715.0010M	011-4901.10	60/50/40/30/25	100mm	110
RAK715.0011M	011-4902.10	60/50/40/30/25	150mm	110
RAK715.0012M	011-4903.10	60/50/40/30/25	200mm	110
RAK715.0013M	011-4904.10	60/50/40/30/25	280mm	110
RAK715.0014M	011-4905.10	60/50/40/30/25	450mm	110
RAK715.0015M	011-4906.10	60/50/40/30/25	600mm	110
RAK715.0020M	011-4911.10	100/90/80/70/65	100mm	140
RAK715.0021M	011-4912.10	100/90/80/70/65	150mm	140
RAK715.0022M	011-4913.10	100/90/80/70/65	200mm	140
RAK715.0023M	011-4914.10	100/90/80/70/65	280mm	140
RAK715.0024M	011-4915.10	100/90/80/70/65	450mm	140
RAK715.0025M	011-4916.10	100/90/80/70/65	600mm	140
RAK715.0030M	011-4921.10	130/120/110/100/95	100mm	160
RAK715.0031M	011-4922.10	130/120/110/100/95	150mm	160
RAK715.0032M	011-4923.10	130/120/110/100/95	200mm	160
RAK715.0033M	011-4924.10	130/120/110/100/95	280mm	160
RAK715.0034M	011-4925.10	130/120/110/100/95	450mm	160
RAK715.0035M	011-4926.10	130/120/110/100/95	600mm	160

Technische Daten

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich

40...250 V~

- Nennstrombereich I (I_M)

0.5...10(6) A

Lebensdauer bei Nennlast

min. 15'000 Schaltungen

Schutzklasse

I nach VDE 0631

Schutzart

IP66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{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 EN 14597) <45 s / <60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation) Kapillarrohr Fühlrohr Membrandose Gehäusesockel Gehäusedeckel Tauchhülse Tauchlänge R Elektrischer Anschluss Schutzleiteranschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse	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.

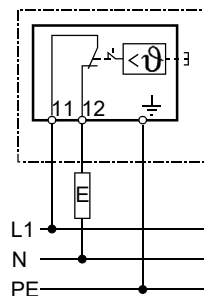
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

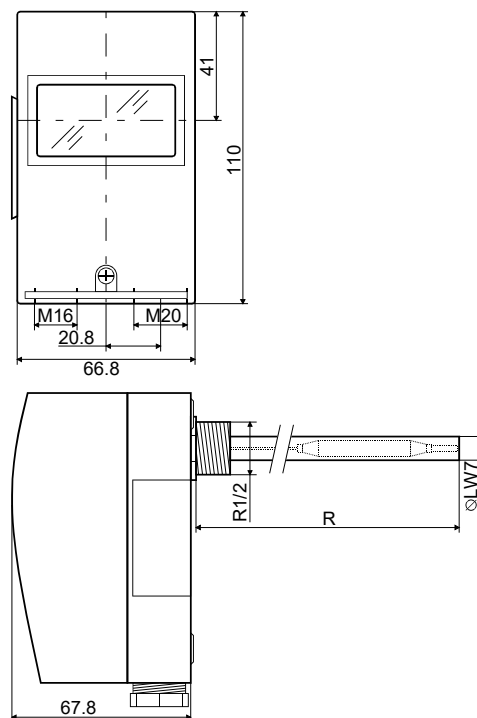
Die Auswahl des Tauchhülsmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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



Massbild



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3