

Temperatur-
kompensiertElektromechanischer
Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK313...

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage,
mit Kopftemperatur-Kompensation

Ausführung geprüft nach EN 14597

und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher

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



Anwendung

Merkmale

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 1-2
- Nennwert einstellbar von 90 °C...110 °C
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um und bleibt in dieser Stellung verriegelt
- Entriegelung erfolgt manuell und ist erst nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 25 ± 5 K möglich
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise: Typ 2 BDEFHKL, EN 14597

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK313.0030A	011-7117	90...110	100mm
RAK313.0031A	011-7118	90...110	150mm
RAK313.0032A	011-7119	90...110	200mm
RAK313.0033A	011-7120	90...110	280mm
RAK313.0034A	011-7121	90...110	450mm
RAK313.0035A	011-7122	90...110	600mm

Technische Daten

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631
 - Nennspannungsbereich
 - Nennstrombereich I
 Lebensdauer bei Nennlast
 Schutzklasse
 Schutzart

24...250 V~
 NC 0.5...10 A, NO 0.5 A
 min. 15'000 Schaltungen
 I nach VDE 0631
 IP 40 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off} Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ max. 70 °C (T70) 130 °C -25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz Kopftemperatur-Kompensation Zeitkonstante in Wasser / in Öl	(0-8) K 0.035 K/K <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 Kupfer 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.

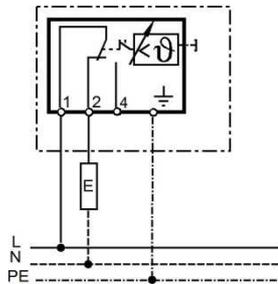
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

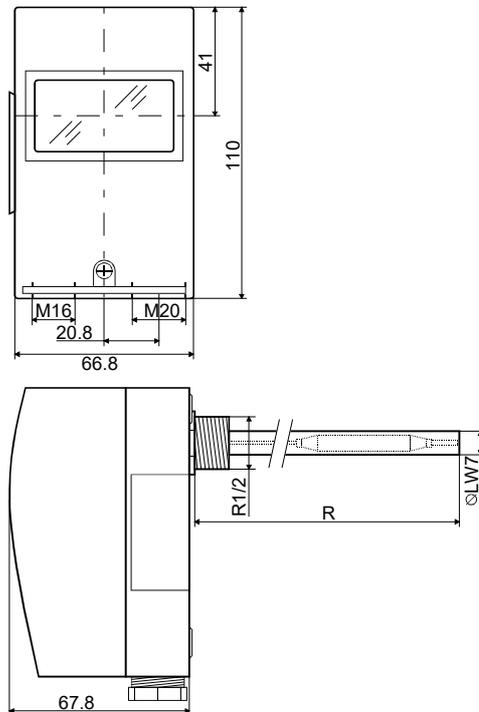
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

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



Socket 005-1054
Cover 005-0551.3