

JUMO-Raumthermostate Typ AMRc

Kurzbeschreibung

Der Raumthermostat AMRc wird in der Heizungstechnik, Klima- und Lüftungstechnik, in Gewerberäumen, Gärtnereien und Stallungen zum Regeln der Heizung, der Kühlung, der Klimatisierung und der Belüftung eingesetzt.

Die Raumthermostate der Typreihe AMRc arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Ändert sich die Temperatur in einem flüssigkeitsgefüllten Fühlersystem – bestehend aus Fühler, Kapillarleitung und Membrane – so ändert sich das Volumen. Der daraus resultierende Hub der Membrane betätigt über Hebel den Mikroschalter.

Schaltfunktion

TR und TW

Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis durch einen Sprungschalter geöffnet. Beim Unterschreiten des eingestellten Grenzwertes (um die Schaltdifferenz) wird der Schalter wieder in Ausgangsstellung gebracht.

Typen

- AMRc-1** Temperaturregler TR
Schaltpunkt von außen einstellbar
- AMRc-2** Temperaturwächter TW
Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäusedeckels einstellbar



AMRc-1



AMRc-2

Technische Daten

Elektrische Daten

Schaltelement	1poliger Mikroschalter mit Umschaltkontakt
max. Schaltleistung	AC 230 V +10%, 10 (2) A, cos φ = 1 (0,6) DC 230 V +10%, 0,25 A maximal zulässiger Anlaufstrom: Öffner: 16 A Schließer: 10 A
elektrischer Anschluss	über Klemmleiste, nach Abnahme des Gehäusedeckels

Betriebsdaten

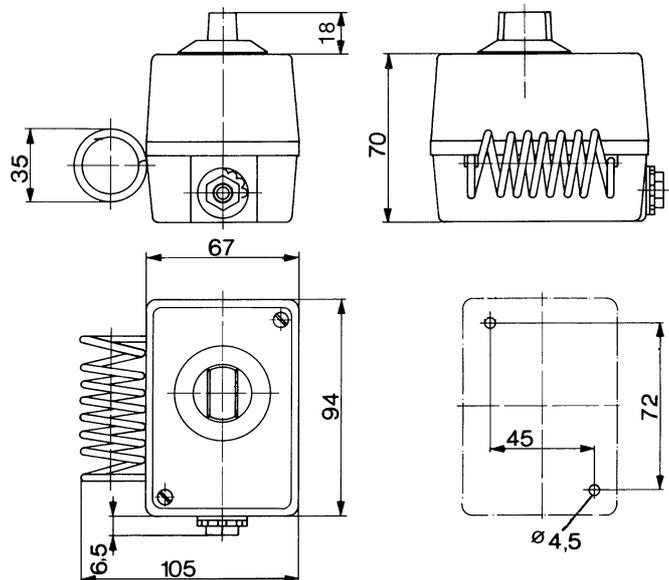
Regelbereiche	0...+50°C oder -10...+40°C
Schaltpunktgenauigkeit	±0,75K bei +20°C
Schaltdifferenz	1-2K
zul. Umgebungstemperatur	im Gebrauch -20...+60°C
zul. Lagertemperatur	-50...+50°C
Nennlage (NL)	nach DIN 16 257, NL 0 ... NL 90 (andere NL auf Anfrage)

Gehäuse

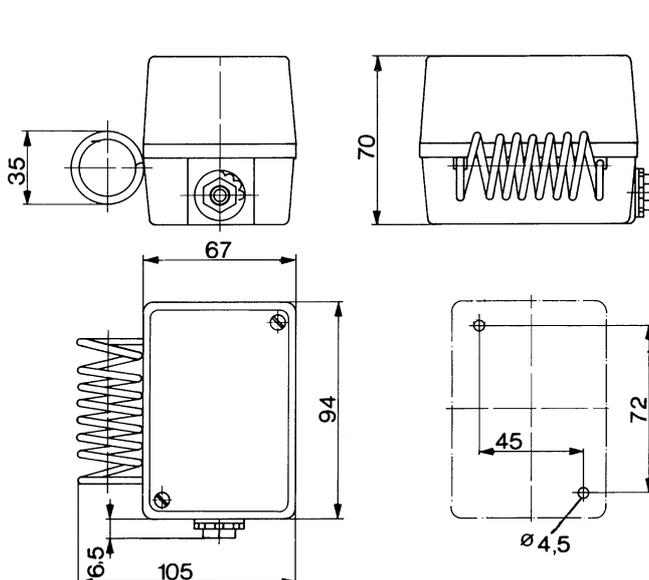
Gehäuse	Kunststoffgehäuse aus schlagfestem Polycarbonat Farbe: Gehäusedeckel Kieselgrau – RAL 7032, Gehäuseunterteil Anthrazitgrau – RAL 7016
Gehäusebefestigung	mit 2 Schrauben im Gehäuseinneren
Kabeleinführung	serienmässig: Würgenippel M 20 x 1,5, Dichtbereich 8-10 mm
Schutzart	EN 60 529-IP 54
Temperaturfühler	Wendelfühler Cu verzinkt
Gewicht	ca. 0,32 kg

Abmessungen

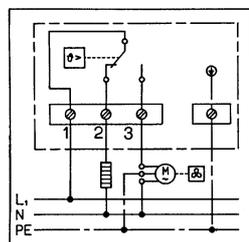
AMRc-1



AMRc-2



Anschlussbild



Bestellangaben:

JUMO-Raumthermostate Typ AMRc

Bestell- schlüssel	(1) Grundtyp
604041	Raum-Thermostat, Typenreihe AMRc
	(2) Grundtypergänzung
01	AMRc-1 Temperaturregler (TR), Schaltpunkteinstellung durch Drehknopf von außen
02	AMRc-2 Temperaturwächter (TW), Schaltpunkteinstellung mit Schraubendreher nach Abnahme des Gehäusedeckels
	(3) Regel- / Grenzwertbereiche
016	-10 ...+ 40°C
021	0 ...+ 50°C

Bestellschlüssel:

(1) (2) (3)
 604041 / .. - ...

Bestellbeispiel:

604041 / 02 - 016 = Temperaturwächter (TW),
 Schaltpunkteinstellung mit Schraubendreher nach Abnahme des Gehäusedeckels, -10...+40°C