

Rauchgas-Thermostat RGT 240

geprüft nach DIN 3440,
DIN-Reg.-Nr. ATW 86295

PRODUKTINFORMATION



Abb. 1: RGT 240

Funktion

Der Rauchgas-Thermostat arbeitet nach dem Prinzip der Stabausdehnung. Das Tauchrohr und ein darin angeordneter Metallstab haben unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, so daß sich zwischen ihnen eine temperaturabhängige Längendifferenz einstellt. Sie wirken über eine Übersetzungsmechanik auf einen Mikroschalter, der oberhalb einer eingestellten Grenzwerttemperatur betätigt wird. Nach Abkühlung des Tauchrohrs um ca. 10-18 K wird der Mikroschalter zurückgesetzt. Bei Tauchrohrbruch wird der Stromkreis bleibend geöffnet.

Einbau

Der Rauchgasthermostat wird am Anschluß G ½ befestigt. Der Einbau erfolgt **ohne** Schutzhülse. Der Temperaturfühler muß quer zur Strömungsrichtung und mit seiner gesamten aktiven Länge eingesetzt werden. Das Fühlerende muß in axialer Richtung einen Freiraum von mindestens 10 mm haben.

Anwendung

Der Rauchgas-Thermostat wird zur Rauchgastemperatur-Überwachung von Festbrennstoffkesseln bei bivalentem Betrieb mit Ölheizkesseln eingesetzt.

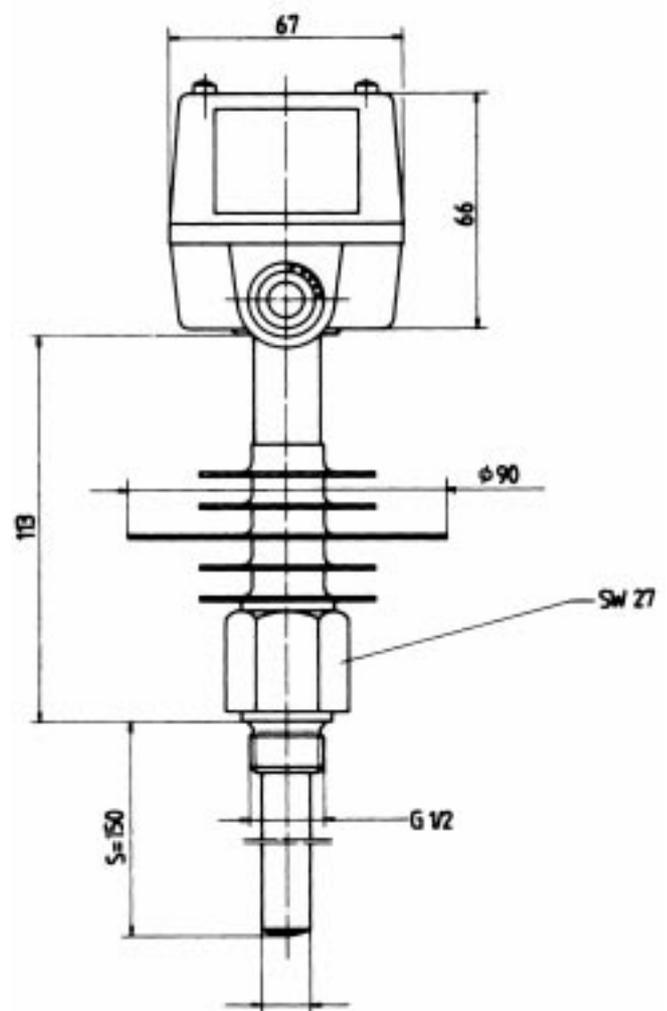
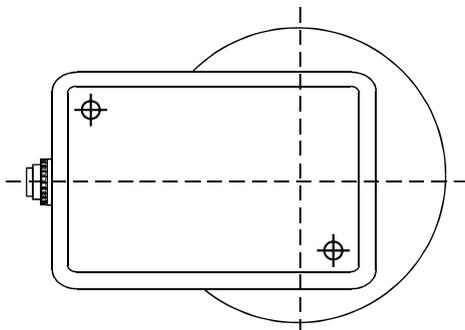
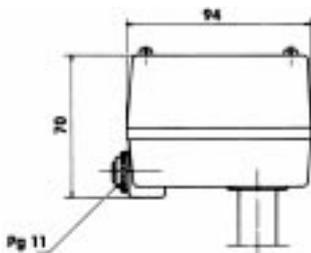
Technische Daten

Gehäuse:	Alu-Druckguß, mit plombierbaren Schrauben
Anschluß:	„D“, G 1/2, Stahl
Kabeleinführung:	Würgenippel Pg 11, serienmäßig Kabelverschraubung Pg 11 DIN 46320
Sollwerteneinstellung:	Schaltpunkt nach Abnahme des Gehäuseoberteils durch Schraubendreher an der Sollwertspindel über innenliegende Skala einstellbar.
Schaltelement	1 poliger Mikroschalter mit Umschaltkontakt
Einbaulage:	beliebig
Schutzart:	IP 54 (EN 60 529)
Einstellbereich:	+20 °C... +400 °C, werkseitig eingestellt bei +120 °C
Max. Schaltleistung:	AC 10 (2) A, 250 V, $\cos. \varphi = 1 (0,6)$
Schaltdifferenz:	10-18 K
Gewicht:	0,8 kg
Zeitkonstante:	≤ 45 sec.
mittlerer Umgebungstemperatureinfluß:	Schaltpunktverschiebung, bezogen auf die Abweichung von +22 °C ~ 0,007 K/K
zul. Umgebungstemperatur am Fühler:	+700 °C
zul. Lagertemperatur:	max. +80 °C min. -50 °C

Elektrischer Anschluß



Abmessungen



Honeywell

CENTRA

Hauptverwaltung

Honeywell AG
Kaiserleistraße 39
D-63067 Offenbach
Telefon 0 69 / 80 64-0
Telefax 0 69 / 81 86 20

Werk Schönaich

Honeywell AG
Böblinger Straße 17
D-71101 Schönaich
Telefon 0 70 31 / 6 37-01
Telefax 0 70 31 / 6 37-493

Österreich

Honeywell Austria Ges.m.b.H.
Handelskai 388
A-1023 Wien
Telefon 00 43-1 / 7 27 80-0
Telefax 00 43-1 / 7 27 80-8

Schweiz

Honeywell AG
Hertistrasse 2
CH-8304 Wallisellen
Telefon 00 41-1 / 8 39 25 25
Telefax 00 41-1 / 8 31 01 57