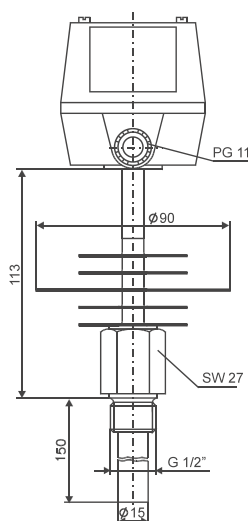
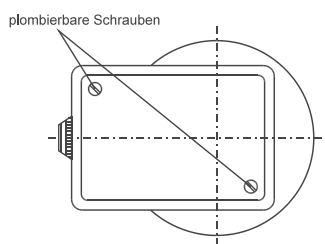
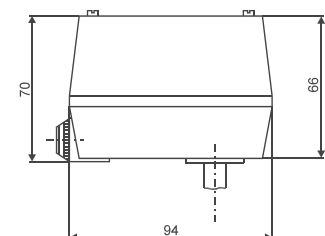


Abgastemperaturwächter**ATW ...****Anwendung**

Der Abgastemperaturwächter (ATW) wird zur Rauchgastemperaturüberwachung von Feststoffbrennkesseln bei bivalentem Betrieb mit Ölheizkesseln oder in Späneverbrennungsanlagen eingesetzt. Er arbeitet ohne Hilfsenergie und erfüllt eine Schaltfunktion mit hoher Schaltleistung. Der Rauchgastemperaturwächter 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, die mittels Übersetzungsmechanik auf einen Mikroschalter einwirkt. Wird der eingestellte Grenzwert erreicht, so wird der Mikroschalter betätigt und nach einer Abkühlung von 10...30K selbsttätig zurückgesetzt. Bei Tauchrohrbruch wird der Stromkreis bleibend geöffnet. Der Schaltkopf ist mit plombierbaren Schrauben versehen.

Merkmale

- Inneneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Schaltelement ist ein einpoliger, staubgeschützter Umschaltkontakt
- Beliebige Gebrauchslage
- DIN - Zulassung
- Schaltkopf plombierbar

Maßbild**Technische Daten**

Schutzklasse (EN 60730)	I
Schutzart (EN 60529)	IP 54
Prüfzeichen	DIN
TÜV geprüft nach DIN 3440, Registriernummer	ATW 86295
Länge der Tauchhülse	150 mm
Durchmesser der Tauchhülse	15 mm
Einschraubgewinde der Schutzhülse	1/2"
Zeitkonstante in Rauchgas	≤ 45 s
Einstellbereich	80 ... 120°C; 20 ... 400°C
Einstellung bei Auslieferung	100°C; 120°C
max. Fühlertemperatur	+ 700°C
zulässige Kopftemperatur	max. 80°C
Abmaße des Kopfes (H x B x T)	94 x 67 x 66 mm
Gewicht	ca. 800 g
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguß Tauchrohr: Stahl
Mikroschalter	Wechsler max. Schaltleistung: 230V AC/10A ohmsche Last 230V AC/ 2A induktive Last 230V DC/0,25A
Schaltdifferenz	10 ... 18 K
Schaltpunktgenauigkeit	0 ... -10 K
Einstellung	Inneneinstellung

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6110 1010	80...120°C Abgastemperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 10...18 K, zul. Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 10(2)A, Länge des Tauchrohres 150 mm; TÜV geprüft nach DIN 3440	ATW 80/120-150
6110 1020	20...400°C Abgastemperaturwächter mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 10...18 K, zul. Kontaktbelastbarkeit 250V AC / 10(2)A, Länge des Tauchrohres 150 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440	ATW 20/400-150

Anschlußbild