



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es

## Gas - und Luftdruckwächter GW

5.01



### Technik

Die Druckwächter GW sind einstellbare Druckwächter für Feuerungsanlagen. Sie sind geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druckwert zum eingestellten Sollwert. Der Sollwert (Schaltpunkt) wird an einem Einstellrad mit Skala eingestellt. Serimäßig mit seitlich eingeschraubten Meßstutzen.

### Anwendung

Für die Gasbrenner- Luft-, Klima- und Filter-Technik.  
Die Druckwächter sind einsetzbar als Überdruckwächter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

### Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Geräterichtlinie.

GW CE-0085 AP 0170

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

**Funktion**  
**Überdruckwächter GW**

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an, der beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein- bzw. aus- oder umschaltet.

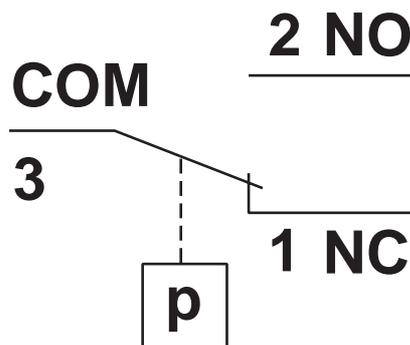
**Schaltfunktion GW...**

**Bei steigendem Druck**

1 NC öffnet, 2 NO schließt

**Bei fallendem Druck**

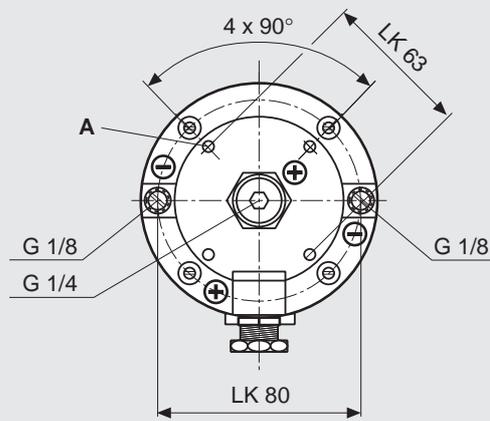
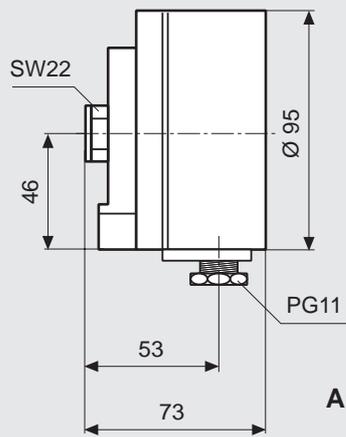
1 NC schließt, 2 NO öffnet



**Technische Daten**

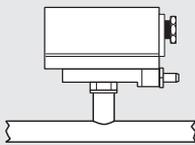
Max. Betriebsdruck	GW 1500 GW 6000	3000 mbar 7200 mbar	(300 kPa) (720 kPa)
Druckanschluß	mittig Gehäuseunterseite G 1/4 - Innengewinde nach ISO 228. Beim Einsatz von GW 6000 über 4 bar müssen Übergangsnippel mit Schneidringverschraubung eingesetzt werden.		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumtemperatur Lagertemperatur	-15 °C bis +60 °C -15 °C bis +80 °C -15 °C bis +80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Schalterteil: Schutzhaube: Membrane: Schaltkontakt:	Aluminiumdruckguß PBTB Polycarbonat Kupfer-Knetlegierung Feinsilber (Ag)	
Schaltspannung	AC eff. DC	min. 10 V min. 12 V	max. 250 V max. 48 V
Nennstrom	AC eff.	10 A	
Schaltstrom	AC eff. AC eff. AC eff. DC DC	5 A 3 A min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6
Elektrischer Anschluß	an Schraubklemmen über Kabeleinführung PG 11		
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (DIN EN 60 529)		
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert, justiert bei steigendem Druck, senkrechter Membranlage		

**Einbaumaße [mm]  
GW**

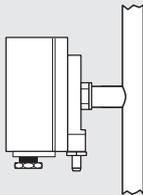


**A:  $\varnothing$  3,7 für selbstfurchende Schrauben M4x8 Art-Nr. 125 435**

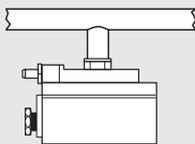
**Einbaulage**



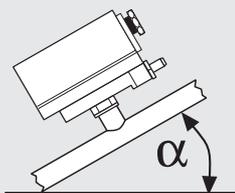
**Standardeinbaulage waagrecht**



**Bei senkrechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niederen Druck.**



**Bei Einbau waagrecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 1,0 mbar niedrigeren Druck.**



**Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal  $\pm$  0,5 mbar abweichenden Druck.**

**Gas- und  
Luftdruckwächter  
GW**



**INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.**

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es