



Technik

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

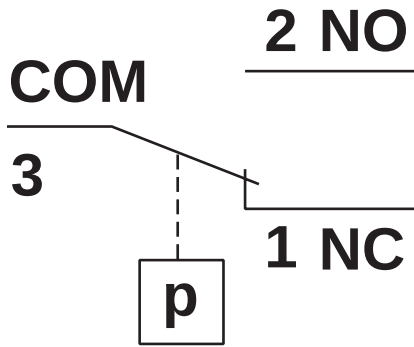
Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

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...

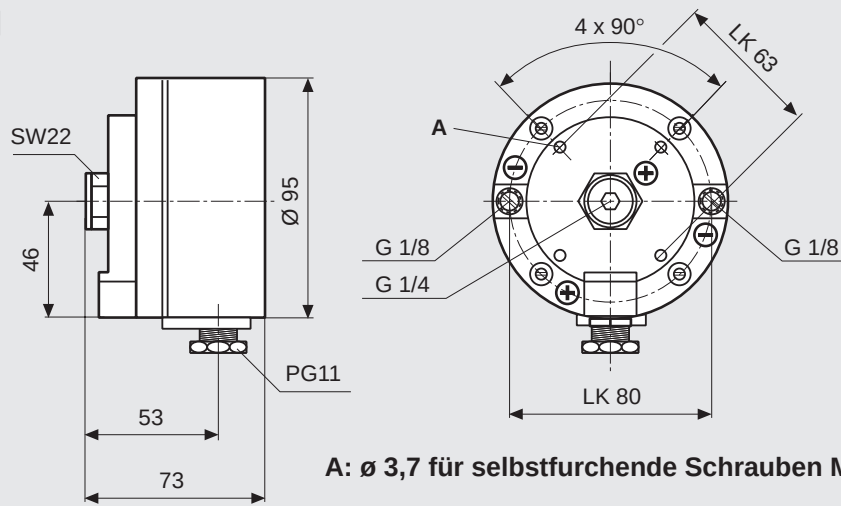
Bei steigendem Druck
1NC öffnet, 2 NO schließt
Bei fallendem Druck
1 NC schließt, 2 NO öffnet



Technische Daten

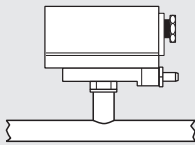
Max. Betriebsdruck	GW 1500 GW 6000	3000 mbar 7200 mbar	(300 kPa) (720 kPa)
Druckanschluß	mittig Gehäuseunterseite G 1/4 - Innengewinde nach ISO 228. Beim Einsatz von GW 6000 über 4 bar müssen Übergangsnippel mit Schneidringverschraubung eingesetzt werden.		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumtemperatur 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**

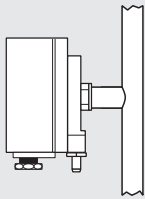


A: $\varnothing 3,7$ für selbstfurchende Schrauben M4x8 Art-Nr. 125 435

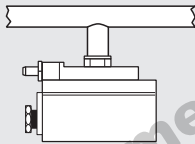
Einbaulage



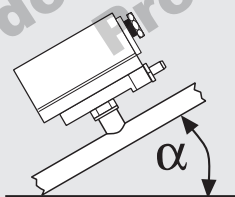
Standardeinbaulage waagrecht



Bei senkrechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren 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.

Technische Kurzübersicht 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	Einstellbereich Δp mbar	Schaltdifferenz Δp mbar
Gas- und Luftdruckwächter	GW 1500	077 222	300-1500	 ≤ 30
	GW 6000	066 555	1000-6000	

Standardausführungen

Einzeldruckwächter

GW... [AG-PG-MS6-V0]

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co.
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co.
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com