# Compact - Druckwächter für Mehrfachstellgeräte

GW...A5 GW...A5/1

5.02





### **Technik**

Der Druckwächter GW...A5 ist der Compact-Druckwächter nach EN 1854 für die DUNGS Mehrfachstellgeräte.

Die Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwertzumeingestellten Schaltpunkt (Sollwert).

Der Schaltpunkt kann leicht und zeitsparend an einem Einstellrad mit Skala ohne Verwendung eines Manometers eingestellt werden.

# **Anwendung**

Druckwächter für die DUNGS Mehrfachstellgeräte GasMultiBloc und Doppelmagnetventil DMV.

Verschiedene Anbaumöglichkeiten direkt am Gehäuse oder durch Adapter. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

# Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

GW...A5 CE-0085 AO 3220

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie: GW...A5 CE0036

Druckwächter Klasse "S" nach EN 1854.

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

### **Funktion**

Einfach wirkender Druckwächter im Überdruckbereich.

Die Druckwächter arbeiten ohne Hilfsenergie.

# Schaltverhalten

### GW...A5

Kurze Reaktionszeit bei Druckschwankungen

# GW...A5/1

Langsame Reaktionszeit bei kurzzeitigen Druckschwankungen durch zusätzliche Dämpfungsdüse.

# Überdruckwächter

Der GW...A5 ist ein einfach wirkender Druckwächter im Überdruckbereich. Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an, das beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein-, aus- oder umschaltet.

### Schaltfunktion

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

1 NC schließt, 2 NO öffnet

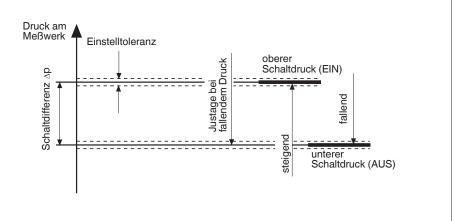


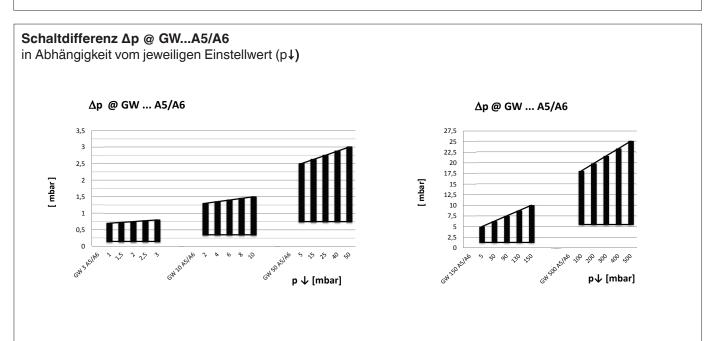
## **Technische Daten**

Max. Betriebsüberdruck			bar (50 kPa) bar (60 kPa)				
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters						
Meßanschluß	ø 9, nutzbare Länge 10 mm, mit Verschlußschraube						
Temperaturbereich	Umgebungstempera Mediumstemperatur Lagertemperatur		s +70 °C				
Werkstoffe	Gehäuse: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt:	Aluminiur Polyamid NBR Ag	ndruckguß				
Schaltspannung	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 25 max. 4	0 V 8 V				
Nennstrom	<b>GW 10500 A5</b> AC eff. max. 10 A		GW 3 A5 AC eff. max. 6 A				
Schaltstrom	AC eff. max. 3 A b AC eff. n DC n	pei cos φ 1 pei cos φ 0,6 nin. 20 mA nin. 20 mA nax. 1 A	AC eff. max. 4 A AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A			
Elektrischer Anschluß	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN 175 301-803, 3 polig, schutz isoliert ohne Erdanschluß						
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)						
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert, justiert bei <b>fallendem Druck</b> , senkrechter Membranlage						
Abwanderung	≤±15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfung nach EN 1854						

# Definition der Schaltdifferenz Δp

Die Schaltdifferenz  $\Delta p$  ist die Druckdifferenz zwischen dem oberen und unteren Schaltdruck.





Einbaulage	Standardeinbaulage; bei Abweichung Schaltpunktände- rung beachten:	GW 350 A5 max. ± 0,6 mbar GW 150 A5 max. ± 1 mbar GW 500 A5 max. ± 3 mbar				
	Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem höheren Druck.					
	Bei Einbau waagerecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem niedrigeren Druck.					
	Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal höheren bzw. niedrigeren Druck.					

# Einbaumaße [mm] Meßstutzen ø 9 Maftic O-Ring Statzen & Statzen &

Steckanschluß für Leitungsdose nach

DIN EN 175 301-803

Schutzhaube für Steckanschluß

Dichtung

### **Bezeichnung** GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12] Druckanschluß V12 Druckanschluß G 1/4 Position 12 Meßstutzen MS6 Meßstutzen an Position 6 Elektrischer Anschluß G3 Gerätestecker, 3 pol schutzisoliert, ohne Erdung Kontaktwerkstoff Ag Einstell- [kPa] [mbar] bereiche 1 - 3 2 - 10 5 - 50 5 - 150 0,1 - 0,3 **Bestellbeispiel** 0,1 - 0,3 1 - 3 0,2 - 1 2 - 10 0,5 - 5 5 - 50 0,5 - 15 5 - 150 10,0 - 50 100 - 500 10 50 Druckwächterausführung 500 Druckwächter GW...A5 Druckwächterausführung GW...A5 Druckwächter schaltet bei Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes. Einstellbereich 0,5 - 15 kPa (5-150 mbar) Druckwächter mit Dämpfungsdüse schaltet bei Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes. Kontaktwerkstoff GW...A5/1 Ag Elektrischer Anschluß Gerätestecker Druckanschluß an Position 12 Meßstutzen MS<sub>6</sub> GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

Тур	Ausführung [AG-G3-MS6-V12]	Bestell- Nummer 1 Stück	Bestell- Nummer 100 Stück	Einste	ellbereich r]	max.		[m	haltdiffe bar] <b>₽</b> min.		Δp max.
GWA5 Druckwäch- ter mit Montage-Set	GW 3 A5 GW 10 A5 GW 50 A5 GW 150 A5 GW 500 A5	272 362 272 350 272 340 272 339 272 349	229 250 225 938 225 939 225 940 227 639	1 2 5 5 100	- 3 - 10 - 50 - 150 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	ļФ	< <  <	0,7 1,3 2,5 5 18	\ \ \ \ \	0,8 1,5 3 10 25
GWA5 Druckwächter ohne Montage-Se	GW 50 A5 GW 150 A5 GW 500 A5	_ _ _	264 873 264 874 264 875	5 5 100	- 50 - 150 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 %	ļФ	≤ ≤ ≤	2,5 5 18	≤ ≤ ≤	3 10 25
GWA5/1 Druckwächter mit Dämpfungsdüs	GW 10 A5/1 GW 50 A5/1 GW 150 A5/1 GW 500 A5/1	241 245 241 246 241 247 241 248	- - 272 363 -	2 5 5 100	- 10 - 50 - 150 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	ļФ	< < < <	1,3 2,5 5 18	≤ ≤ ≤ ≤	1,5 3 10 25

Zubehör	Bestell-Nr.	für Gerät / Typ	Nennweiten
Montage-Set (2 x M4x20,1 x O-Ring)	223 280		
Adapter p <sub>Br</sub>	273 777	MB-D405 - 420 MB-Z405 - 420 DMV503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter auf Gewinde- flansch (G 1/8)	221 630	MB405-412 DMV SV505-520	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter-Set für GWA5 mit Anschluß G 1/4	222 982	DMV MB415-420	Rp 3/8 - Rp 2
Spezialadapter auf Anfrage		MB DMV MVD	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
Leitungsdose 3 pol. + E, grau GDMW	210 318		

**Compact - Druckwächter** für Mehrfachstellgeräte

GW...A5 GW...A5/1



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



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

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