# 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-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

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

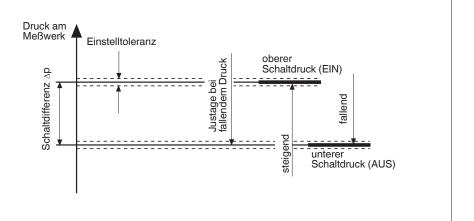


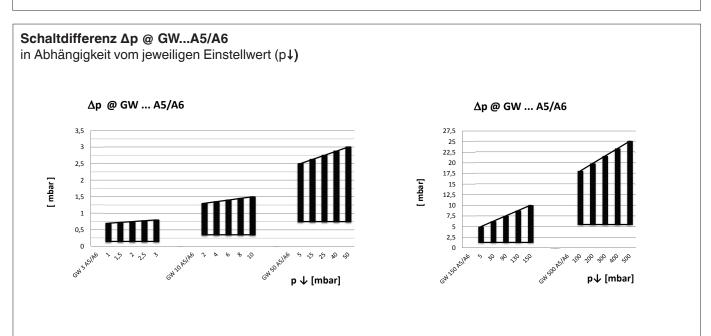
### **Technische Daten**

Max. Betriebsdruck	GW 3 A5 - GW 150	) A5 500 r	nbar (50 kPa)		
Max. Bethebourdon	GW 500 A5		mbar (100 kPa)		
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters				
Meßanschluß	ø 9, nutzbare Länge 10 mm, mit Verschlußschraube				
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur -15 °C bis +70 °C				
	Mediumstemperatur -15 °C bis +70 °C				
	Lagertemperatur -30 °C bis +80 °C				
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguß				
	Schalterteil: Polyamid				
	Membrane: NBR				
	Schaltkontakt:	Ag			
Schaltspannung	AC eff. min. 24 V max. 25		0 V		
, ,	DC min. 24 V max. 48 V				
Nennstrom	GW 10500 A5		GW 3 A5		
	AC eff. max. 10 A		AC eff. max. 6 A		
Schaltstrom	AC eff. max. 6 A bei cos φ 1		AC eff. max. 4 A	bei cos φ 1	
	AC eff. max. 3 A	C eff. max. 3 A bei cos φ 0,6		bei cos φ 0,6	
	AC eff.	min. 20 mA	AC eff.	min. 20 mA	
	DC	DC min. 20 mA		min. 20 mA	
	DC	max. 1 A	DC	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				
	justiert bei <b>tallend</b>	eili Druck, senkr	echter wembraniage		
Abwanderung	≤±15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfur 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 höheren Druck.	der Druckwächter bei einem
	Bei Einbau waagerecht über Kopf so niedrigeren Druck.	haltet der Druckwächter bei einem
	Bei Einbau in einer Zwischeneinbau einem vom eingestellten Sollwert r 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	Einstellbereic	h max.	Schaltdiffe [mbar] p <b>♣</b> min.	renz Δp p <b>∜</b> max.
<b>GWA5</b> Druckwächter  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		1 - 3 2 - 10 5 - 50 5 - 150 100 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	<ul> <li>≤ 0,7</li> <li>≤ 1,3</li> <li>≤ 2,5</li> <li>≤ 5</li> <li>≤ 18</li> </ul>	<ul> <li>≤ 0,8</li> <li>≤ 1,5</li> <li>≤ 3</li> <li>≤ 10</li> <li>≤ 25</li> </ul>
GWA5/1 Druckwächter mit Dämpfungsdü	GW 10 A5/1 GW 50 A5/1 GW 150 A5/1 GW 500 A5/1 seund Montage-Set	241 245 241 246 241 247 241 248	- - -	2 - 10 5 - 50 5 - 150 100 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 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 Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 7181-804-0 Telefax +49 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