# Compact-Druckwächter für Gase und Luft GW...A6

5.01





#### **Technik**

Der Druckwächter GW...A6 ist ein einstellbarer Compact-Druckwächter nach EN 1854 für Feuerungsanlagen. Die Druckwächter 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. Serienmäßig im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen.

#### **Anwendung**

Drucküberwachung in der Feuerungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. 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...A6

 $\label{lem:constraint} Kurze\,Reaktionszeit\,bei\,Druckschwankungen$ 

#### GW...A6/1

Langsame Reaktionszeit bei kurzzeitigen Druckschwankungen durch zusätzliche Dämpfungsdüse.

#### Überdruckwächter GW...A6

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wird der Stromkreis ein-, aus- oder umgeschaltet.

# Doppeldruckwächter

#### GW.../...A6

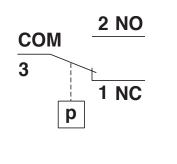
Kombination aus zwei zusammengeflanschten Einzeldruckwächtern GW...A6. Die Einstellung der beiden Sollwerte erfolgt getrennt und unabhängig. Dadurch ist eine Kombination unterschiedlicher Sollwerteinstellbereiche möglich. Die beiden Schaltwerke werden vom selben Medium und seinem Druck beaufschlagt.

#### Schaltfunktion

#### Bei steigendem Druck:

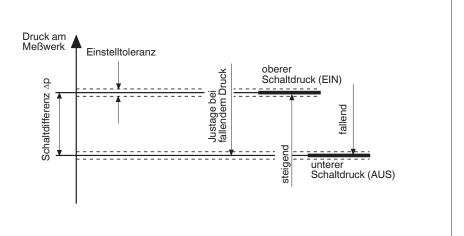
1 NC öffnet, 2 NO schließt. **Bei fallendem Druck:** 

1 NC schließt, 2 NO öffnet.



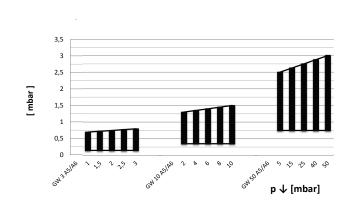
#### Definition der Schaltdifferenz Δp

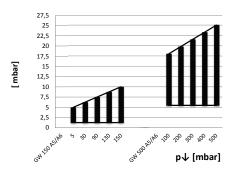
Die Schaltdifferenz  $\Delta p$  ist die Druckdifferenz zwischen dem oberen und unteren Schaltdruck.



#### Schaltdifferenz Ap @ GW...A5/A6

in Abhängigkeit vom jeweiligen Einstellwert (p↓)



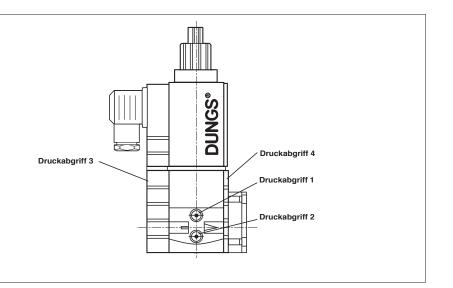


## **Technische Daten**

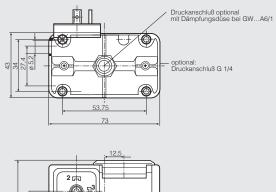
Tooliii Datoii							
Max. Betriebsdruck	GW 3 A6 - GW 150 A6 GW 500 A6	500 mb		(50 kPa) (100 kPa)			
Druckanschluß	Standard (V0):	mittig Gehäuseunterseite G 1/4 - Innengewinde nach ISO 228.					
	Sonderausführung (V3):	Sonderausführung (V3): zusätzlich G 1/4					
Meßanschluß	im Metallgehäuse integrie	im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen ø 9					
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur	-15 °C bis +70 °					
	Mediumstemperatur	-15 °C bis +70 °	_				
	Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °	°C				
Werkstoffe	Gehäuse:	Aluminiumdrucl	kguß				
	Schalterteil:	Polyamid					
	Membrane:	NBR					
	Schaltkontakt:	Ag					
Schaltspannung	AC eff. min. 24 V	max. 250 V					
	DC min. 24 V	max. 48 V					
Nennstrom	GW 10500 A6		GW 3	A6			
	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 bei cos	φ 0,6	AC eff.	max. 2 A bei cos φ 0,6			
	AC eff. min. 20	) mA	AC eff.	min. 20 mA			
	DC min. 20	0 mA	DC	min. 20 mA			
	DC max. 1	Α	DC	max. 1 A			
Elektrischer Anschluß	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN 175 301-803, 3 polig, schutzisoliert, ohne Erdanschluß						
	Solidizionicit, office Lida	1136111013					
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 6	60529)					
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert, justiert bei fallendem Druck, senkrechter Membranlage						
Abwanderung	≤ ± 15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfun nach EN 1854						

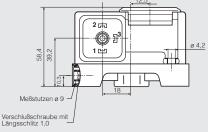
### Anbaumöglichkeiten GW...A6 Sicherheitsmagnetventil SV-... 505-520

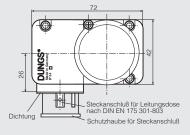
Druckabgriff	GWA6 Anbau möglich
1	nein
2	nein
3	pe (p <sub>1</sub> )
4	pa (p <sub>2</sub> )



# Einbaumaße [mm] GW...A6, A6/1







# Einbaulage



Standardeinbaulage; bei Abweichung Schaltpunktänderungen beachten:

GW 3...50 A6 max. ± 0,6 mbar GW 150 A6 max. ± 1 mbar GW 500 A6 max. ± 3 mbar



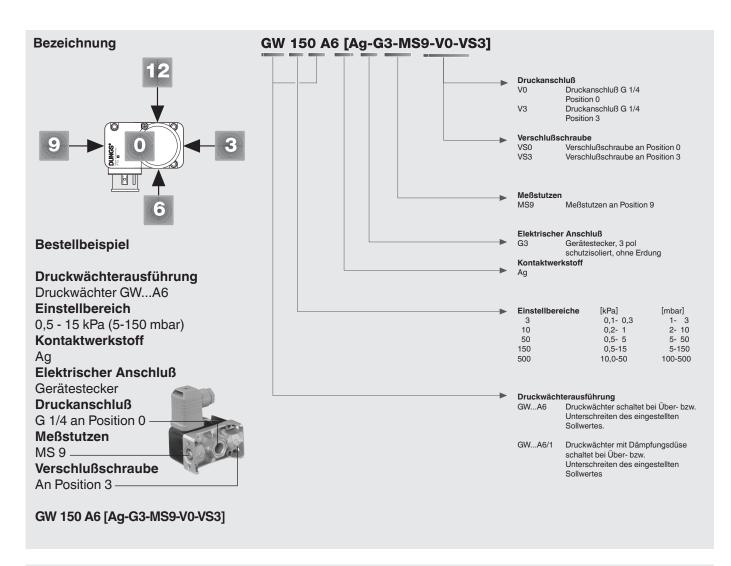
Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem höheren Druck.



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.



Zubehör für Druckwächter GW A6	
Leitungsdosen 3 pol + E, grau GDMW	210 318
Meßstutzen G 1/4 mit Dichtring (1 x)	266 042
Verschlußschraube G 1/4 mit Dichtring (1 x)	266 044
Montage-Set Doppeldruckwächter	213 910
Befestigungswinkel, Metall	230 288
Montage-Set GWA6 (für Montage an SV)	242 771

Compact-Druckwächter für Gase und Luft GW...A6 GW...A6/1



Тур	Ausführung [Ag-G3-MS9-V0]	Bestell- Nummer (1 Stück)	Bestell- Nummer (80 Stück)	Einstell- bereich [mbar]	max.	Schaltdifferer Δp [mbar] p <b>₹</b> min.	nz p <b>₹</b> max.
GWA6 Druck- wächter	GW 3 A6 GW 10 A6 GW 50 A6 GW 150 A6 GW 500 A6	272 343 272 620 272 615 272 616 272 618	228 723 228 724 228 725 228 726 228 727	1 - 3 2 - 10 5 - 50 5 - 150 100 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 0,7 ≤ 1,3 ≤ 2,5 ≤ 5 ≤ 18	<ul> <li>≤ 0,8</li> <li>≤ 1,5</li> <li>≤ 3</li> <li>≤ 10</li> <li>≤ 25</li> </ul>

	(.	Stuck)" (8	30 Stück)	[mbar]	max.	Δp [mbar] p <b>▼</b> min.	p <b>♥</b> max.
wächter GW GW	10 A6 23 50 A6 23 150 A6 23	31 111 31 112 31 113 31 114 31 115	- - - -	2 - 10 5 - 50 5 - 150	± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 1,3 ≤ 2,5 ≤ 5	≤ 0,8 ≤ 1,5 ≤ 3 ≤ 10 ≤ 25

Тур	Ausführung [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Bestell- Nummer (1 Stück)	Bestell- Nummer (80 Stück)	Einstell- bereich [mbar]	max.	Schaltdifferen Δp [mbar] p <b>♦</b> min.	z p <b>₹</b> max.
GWA6/1 Druck- wächter mit Dämpfu	GW 50 A6/1 GW 150 A6/1 GW 500 A6/1 ungsdüse 2x	275 411 275 412 275 413	242 676 242 677 242 678	5 - 50 5 - 150 100 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 2,5 ≤ 5 ≤ 18	≤ 3 ≤ 10 ≤ 25

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