## Hochdruckwächter für Gas, Luft, Rauch- und Abgase

GW...A4/2 HP



5.04



#### Technik

Der Druckwächter GW...A4 HP ist ein einstellbarer Druckwächter nach EN 1854 (GW 6000 A4 nach DIN 3398T3) für Feuerungsanlagen.

Er ist 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.

#### Anwendung

Drucküberwachung in der Feuerungstechnik.

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien, sowie Luft, Rauch- und Abgase.

#### Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

GW...A4... CE-0085 AO 3220

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie:

GW...A4... CE0036

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Printed in Germany • Edition 03.16 • Nr. 241 649

#### **Funktion**

Druckwächter im Überdruckbereich. **GW...A4 HP** 

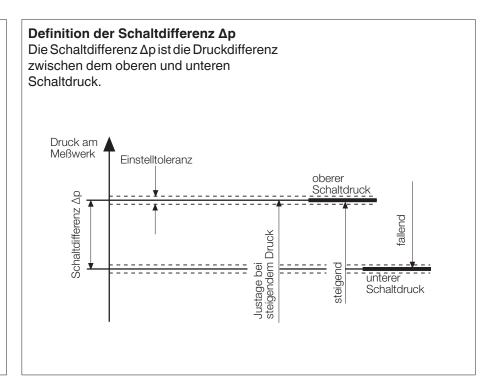
Der Druck wirkt über den Metallbalg gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter. Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

#### Druckwächter GW...A4 HP

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an und schaltet beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein bzw. aus oder Alle gasführenden Teile sind aus Edelstahl 1.4541 gefertigt und somit geeignet für:

- Anwendungen mit Betriebsdrücken größer 600 mbar
- agressive Medien wie z.B. Schwefelsäure bis zu einer Konzentration von 1,0 Vol. %, feucht
- Flüssigkeiten (auf Anfrage)

# Schaltfunktion Bei steigendem Druck: 1 NC öffnet, 2 NO schließt. Bei fallendem Druck: 1 NC schließt, 2 NO öffnet.



#### GW...A4, Ausführung Haube klar Schutzart IP 54

NC

IP 54

**5** Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern  $\emptyset \ge 1$  mm Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht,  $\emptyset \ge 1$  mm Vollständiger Berührschutz.

4 Schutz gegen Spritzwasser Es darf keine schädliche Wirkung haben.

#### GW...A4, Ausführung mit Metallgehäuse Schutzart IP 65

IP 65

6 Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht).

Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht,  $\emptyset \ge 1$  mm Vollständiger Berührschutz.

**5** Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel (Gehäuse) gerichtet wird.

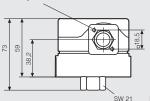
Es darf keine schädliche Wirkung haben (Strahlwasser).

100	nn	ICAL	$\sim$ 1	)aten
IEL		ISCI	IE L	alen

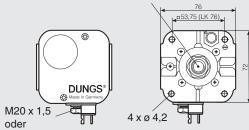
Technische Daten						
Max. Betriebsdruck	GW 500 A4 HP			instellbereich 0,1 - 0,15 bar instellbereich 0,15 - 0,5 bar		
	GW 2000 A4 HP GW 6000 A4 HP	· IIIax	bar (Gas) bar (Gas)			
Druckanschluß	p+: mittig Gehäuseunters		nengewinde nad	ch ISO 228: Gas oder Luft		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur	-15 °C bis -15 °C bis -30 °C bis	+70 °C			
Werkstoffe	GWA4 HP Gehäuse-Unterteil Schalterteil Schaltkontakt  Metallbalg Haube		nat oldet (Au), gee endungen: DC 2 delstahl)			
	GWA4/2 HP Haube	Zinkdrucko	guss, pulverbes	chichtet		
Schaltspannung	DDC-Anwendung:	AC eff. DC DC	min. 24 V min. 24 V min. 5 V	max. 250 V max. 48 V max. 24 V		
Nennstrom	DDC-Anwendung:	AC eff. DC max.	10 A 20 mA			
Schaltstrom	DDC-Anwendung:	AC eff. AC eff. DC DC	min. 20 mA min. 20 mA min. 5 mA	max. 6 A bei $\cos \varphi$ 1 max. 3 A bei $\cos \varphi$ 0,6 max. 1 A max. 20 mA		
Elektrischer Anschluß	Standard	an Schraub	enklemmen über	Kabeleinführung M20x1,5		
	Sonderausführung		hluß für Leitung 5 301-803, 3-p	gsdosen nach olig mit Schutzkontakt		
Schutzart	GWA4 HP GWA4/2 HP		,	0529), (Haube klar), 0529), (Metallgehäuse)		
Justage	Wahlweise steigend ode	Bei steigendem Druck in senkrechter Einbaulage. Wahlweise steigend oder fallende Einstellung vor Ort möglich. Bei Abweichung der Einbaulage Schaltpunktänderung beachten.				
Einstelltoleranz	•	±15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert und Montage in senkrechter Einbaulage				
Abwanderung	≤ ± 15 % zulässige Abw nach EN 1854	≤ ± 15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprü				
				-		

#### Einbaumaße [mm] GW...A4 HP

ø 2,5 x 9 tief für Gerätestecker DIN EN 175 301-804



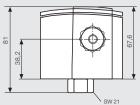
Druckanschluß G 1/4 Gas oder Luft



Steckanschluß für Leitungsdose nach DIN EN 175 301-803

#### GW...A4/2 HP IP 65

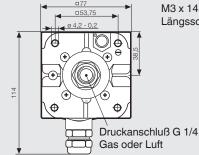
mit Metallgehäuse, Kabeleinführung M 20 x 1,5



### 4 selbstfurchende Zylinderschrauben

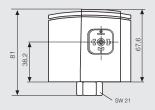
Längsschlitz 0,8 und Kreuzschlitz DIN 7962-Z2





#### **GW...A4/2 HP IP 65**

mit Metallgehäuse, Steckeranschluß für Leitungsdose nach DIN EN 175 301-803

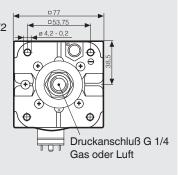


4 selbstfurchende Zylinderschrauben

Längsschlitz 0,8 und Kreuzschlitz DIN 7962-Z2







#### Einbaulage

Standardeinbaulage; bei Abweichung Schaltpunktänderungen beachten:

GW 500 A4 HP ca.  $\pm$  0,010 bar **GW 2000 A4** HP ca. ± 0,020 bar GW 6000 A4 HP ca. ± 0,080 bar



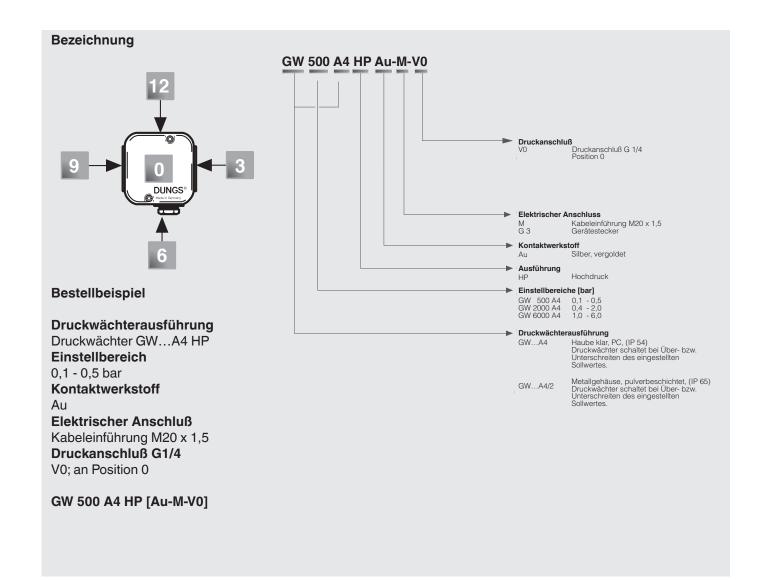
Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem höheren Druck.



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 GWA4 HP	Bestell-Nr.
Set: Gerätestecker G3, 3-pol + E für GWA4	219 659
Leitungsdosen 3-pol + E, grau GDMW für GWA4, GWA4/2	210 318
Montage-Set Glimmlampe 230 V gelb	231 773
Montage-Set Glimmlampe 120 V gelb	231 772
Montage-Set Anzeige-LED 24 V gelb	231 774
Montage-Set Glimmlampe 230 V grün	248 239
Montage-Set Anzeige -LED 24 V grün	248 240

GW...A4 HP GW...A4/2 HP



**Technische Kurzübersicht** 1 bar = 1000 mbar = 100 kPa ≈ 10000 mm WS

Тур	Ausführung [Au-M-V0]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich [bar] ± 15 %	p <sub>max</sub> [bar]	Schutz- art	Schaltdifferenz Δp [bar]
GWA4 HP Druck- wächter	GW 500 A4 HP	254 280	0,1 - 0,5 🔃	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	≤ 0,03
	GW 2000 A4 HP	246 665	0,4 - 2,0 🔃	5	IP 54	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4 HP	246 159	1,0 - 6,0 🔃	8	IP 54	≤ 0,30

Тур	Ausführung [Au-G3-V0]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich [bar] ± 15 %	p <sub>max</sub> [bar]	Schutz- art	Schaltdifferenz Δp [bar]
GWA4 HP Druck-	GW 500 A4 HP	254 285	0,1 - 0,5 1	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	≤ 0,03
wächter	GW 2000 A4 HP	254 286	0,4 - 2,0 1	5	IP 54	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4 HP	254 287	1,0 - 6,0 ₶	8	IP 54	≤ 0,30
mit Leitungsdose						

Тур	Ausführung [Au-M-V0]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich [bar] ± 15 %	p <sub>max</sub> [bar]	Schutz- art	Schaltdifferenz Δp [bar]
GWA4/2 HP Druck- wächter	GW 500 A4/2 HP	254 281	0,1 - 0,5 🔃	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	≤ 0,03
	GW 2000 A4/2 HP	247 903	0,4 - 2,0 1	5	IP 65	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4/2 HP	248 678	1,0 - 6,0 🔃	8	IP 65	≤ 0,30

Тур	Ausführung [Au-G3-V0]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich [bar] ± 15 %	p <sub>max</sub> [bar]	Schutz- art	Schaltdifferenz Δp [bar]
GWA4/2 HP Druck-	GW 500 A4/2 HP	254 282	0,1 - 0,5	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	≤ 0,03
wächter	GW 2000 A4/2 HP	254 283	0,4 - 2,0 1	5	IP 65	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4/2 HP	254 284	1,0 - 6,0 位	8	IP 65	≤ 0,30
mit Leitungsdose						

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