Druckwächter für Gas, Luft, Rauch- und Abgase

GW 500 A4 GW 500 A4/2



5.09



Technik

Der Druckwächter GW...A4 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.

GW 500 A4: Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis max. 0,1 vol. % H₂S, trocken.

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 02.10 • Nr. 255 959

Funktion

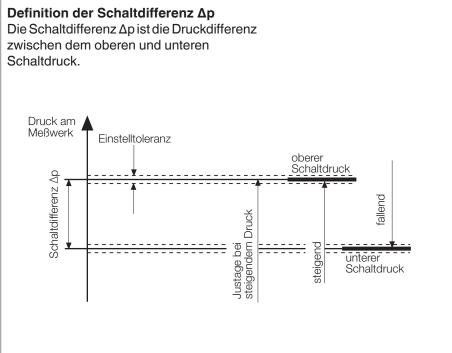
Druckwächter im Überdruckbereich. **GW 500 A4**

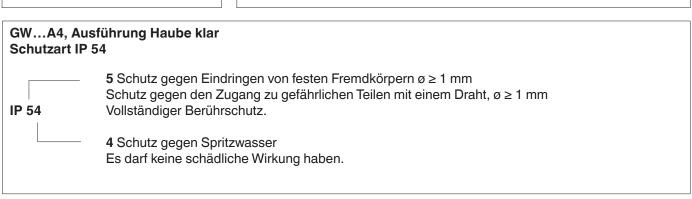
Der Druckwächter wirkt über eine Gummimembrane gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter.

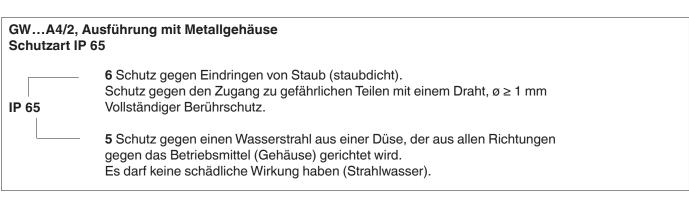
Druckwächter GW...A4

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an und schaltet beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein bzw. aus oder

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



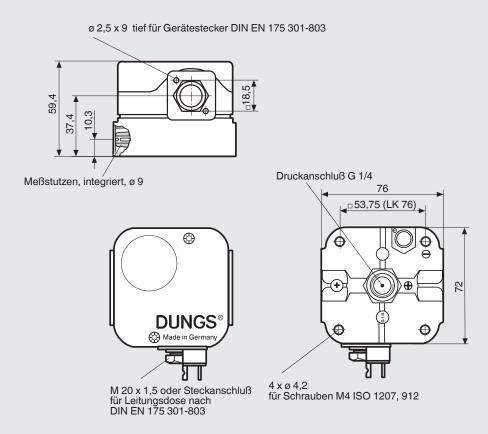




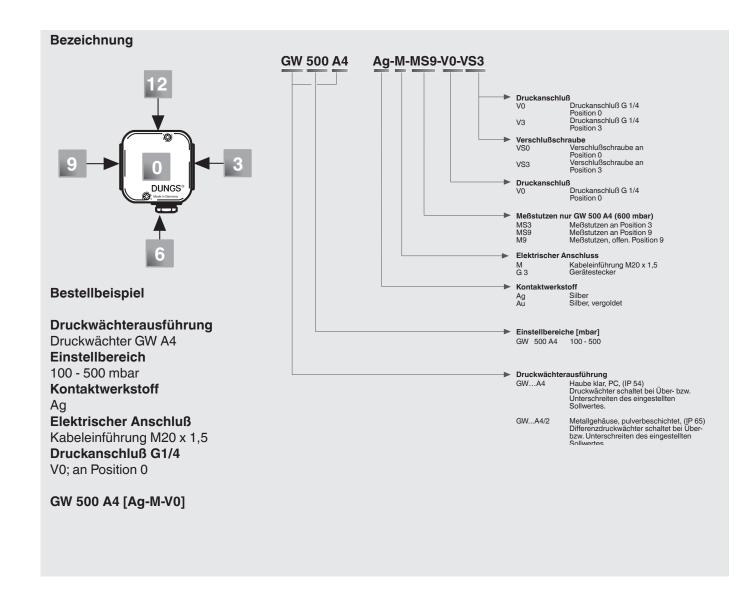
Technische Daten

Max. Betriebsdruck	GW 500 A4	600 mbar (60 kPa)				
Druckanschluß		rseite G 1/4-Innengewinde nach ISO 228: Gas oder Luft ätzlich G 1/4 - Innengewinde seitlich					
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur	ur -15 °C bis +70 °C -15 °C bis +70 °C -30 °C bis +80 °C					
Werkstoffe	GWA4 Gehäuse-Unterteil Schalterteil Schaltkontakt	Aluminiumdruckguß Polycarbonat Standard: Silber (Ag) Optional: Silber vergoldet (Au), geeignet für DDC-Anwendungen: DC 24 V; 0,02 A					
	Membrane Haube	NBR Polycarbonat					
	GWA4/2 Gehäuse-Unterteil Schalterteil Schaltkontakt	Aluminiumdruckguß Polycarbonat Standard: Silber (Ag) Optional: Ag vergoldet (Au), geeignet für DDC-Anwendungen: DC 24 V; 0,02 A					
	Membrane Haube	NBR Zinkdruckguß, pulverbeschichtet					
Schaltspannung	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. DC DC	min. 24 V min. 24 V min. 5 V	max. 250 V max. 48 V max. 24 V			
Nennstrom	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff.	10 A 20 mA	IIIdX. 24 V			
Schaltstrom	Ag-Kontakt	AC eff. AC eff. DC	min. 20 mA min. 20 mA	max. 6 A bei $\cos \phi$ 1 max. 3 A bei $\cos \phi$ 0,6 max. 1 A			
	Au-Kontakt	DC	min. 5 mA	max. 20 mA			
Elektrischer Anschluß	Standard: Sonderausführung:	Steckansch	hluß für Leitung	Kabeleinführung M20x1,5 sdosen nach olig mit Schutzkontakt			
Schutzart	GWA4 GWA4/2	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529), (Haube klar) IP 65 nach IEC 529 (EN 60529), (Metallgehäuse)					
Justage	Wahlweise steigend oc	ck in senkrechter Einbaulage. oder fallende Einstellung vor Ort möglich. Einbaulage Schaltpunktänderung beachten.					
Einstelltoleranz	±15 % Schaltpunktab senkrechter Einbaulag	abweichung bezogen auf den Sollwert und Montage in					

Einbaumaße [mm] GW 500 A4



Einbaulage	Standardeinbaulage; bei Abweichung Schaltpunktänderungen beachten: GW 500 A4 ca. ± 5 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 GWA4	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
Meßstutzen G 1/4 mit Dichtring (5 x)	230 398
Verschlußschraube G 1/4 mit Dichtring (5 x)	230 396
Montage-Set Doppeldruckwächter (nicht für /2-Version)	213 910
Befestigungswinkel, Metall	230 288

GW 500 A4



1 Pa = 0,01 mbar \approx 0,1 mm WS

Тур	Ausführung [Ag-M-MS9-V0]	Bestell- Nummer	Einstellbereich [mbar]	Schutzart		Schaltdifferenz Δp [mbar]
GW 500 A4 Druck-	GW 500 A4	157 060	100 - 500	IP 54	↑ □	≤ 10

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa \approx 10 mm WS

Lieferung in Sammelverpackung

wächter

Technische Kurzübersicht

Тур	Ausführung [Ag-M-MS9-V0-VS3]	Bestell- Nummer	Einstellbereich [mbar]	Schutzart		Schaltdifferenz Δp [mbar]
GW 500 A4 Druck- wächter	GW 500 A4	221 201	100 - 500	IP 54	†□	≤ 10
Lieferung in Samm	nelverpackung					

Тур	Ausführung [Ag-G3-MS9-V0]	Bestell- Nummer	Einstellbereich [mbar]	Schutzart		Schaltdifferenz Δp [mbar]
GW 500 A4 Druck- wächter	GW 500 A4	218 270	100 - 500	IP 54	↑□	≤ 10
Lieferung in Samm	nelverpackung					

Тур	Ausführung [Ag-M-MS9-V0-VS3]	Bestell- Nummer	Einstellbereich [mbar]	Schutzart		Schaltdifferenz Δp [mbar]	
GW 500 A4/2 Druck- wächter	GW 500 A4	237 804	100 - 500	IP 65	† □	≤ 10	
Lieferung in Einzelverpackung							

Тур	Ausführung [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Bestell- Nummer	Einstellbereich [mbar]	Schutzart		Schaltdifferenz Δp [mbar]
GW 500 A4/2 Druck- wächter Lieferung in Einzel	GW 500 A4 verpackung	238 572	100 - 500	IP 65	† ①	≤10

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