

# Programm

**DUNGS®**  
Combustion Controls

5.0

Druckwächter

Druckbegrenzer

Differenzdruckwächter

für

Gas und Luft

Rauch- und Abgase

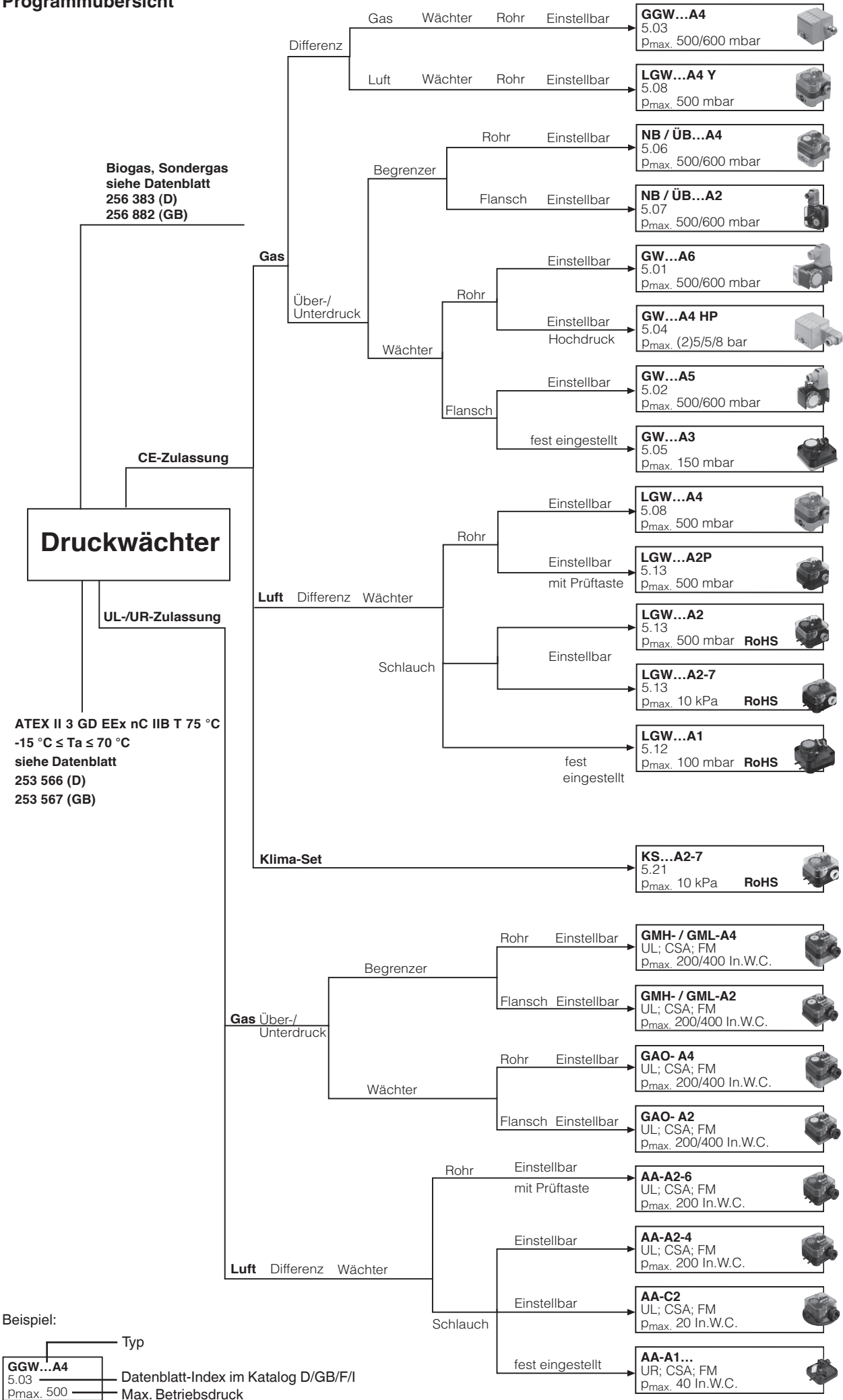
Klima-Set

ATEX

Sondergas, Biogas



# Programmübersicht



## Einstellbereiche und Schaltdifferenzen CE-Zulassung

Bezeichnung	Einstellbereich [mbar]	Schaltdifferenz [mbar]								
		LGW-A1	LGW-A2 LGW-A2P	LGW-A4 LGW-A4Y	LGW-A2-7 KS-A2-7	GW-A6 GW-A5	GGW-A4	GW-A3	NB/ÜB-A2 NB/ÜB-A4	GW-A4HP
1,5	0,3 - 1,5	0,20			0,18					
3	0,4 - 3	0,35	0,30	0,30			0,30			
3	0,7 - 3					0,70				
5	0,2 - 3,0				0,20					
6	0,3 - 6,0				0,30					
10	1,0 - 10	0,50	0,50	0,50	0,40		0,50	1,00		
10	2,0 - 10					1,00				
30	2,0 - 30				0,80					
50	2,5 - 50	1,0	1,00	1,00			1,00	2,50	•	
50	5,0 - 50					2,50				
100	20 - 100							8,00		
150	5 - 150					5,00				
150	30 - 150		3,00	3,00			3,00		•	
500	100 - 500					15,00			•	≤ 30
2000	400 - 2000									≤ 100
6000	1000 - 6000									≤ 300

## Einstellbereiche und Schaltdifferenzen UL-/UR-Zulassung

Bezeichnung	Einstellbereich [In.W.C]	Schaltdifferenz [In.W.C]						
		GAO-A4	GMH-A4 GML-A4	GAO-A2	GMH-A2 GML-A2	AA-A2-4 AA-A2-6	AA-C2	AA-A1
-1	0,08 - 0,60						0,08	
-2	0,16 - 1,20	0,12		0,12		0,12	0,12	0,14
-3	0,40 - 4,00	0,20		0,20		0,20	0,16	0,20
-4	1,00 - 20,0		•		•			0,40
-5	2,00 - 20,0	0,40		0,40		0,40		
-6	12,0 - 60,0	1,20	•	1,20	•	1,20		
-8	40,0 - 200,0	4,00	•	4,00	•			

### Technische Kurzübersicht

### Gas- und Luftdruckwächter

### Differenzdruckwächter für Luft

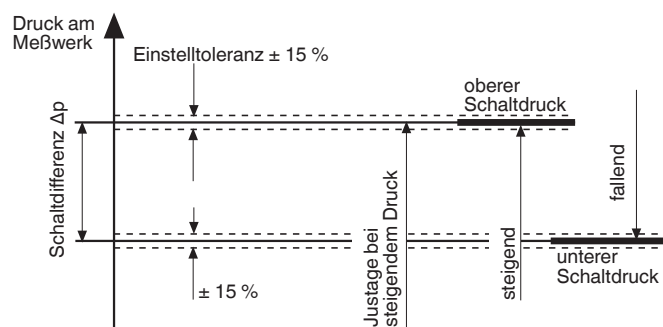
<b>Max. Betriebsdrücke</b>	siehe Programmübersicht	siehe Programmübersicht
<b>Temperaturbereiche (Mindestwerte)</b>	Umgebungstemperatur, Mediumtemperatur (min.): -15 °C bis +70 °C <b>Achtung: Es muß sichergestellt sein, daß kein Kondensat in die Druckwächter gelangen kann. Bei Minustemperaturen besteht die Gefahr der Vereisung, dies kann zu Fehlfunktion oder Ausfall der Geräte führen.</b>	Umgebungstemperatur, Mediumtemperatur (min.): -15 °C bis +70 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gasführendes Gehäuse: Aluminiumdruckguß Membrane: NBR-Basis/Viton/Edelstahl Schutzhaube: Polycarbonat, bei Ausführung .../2 Haube aus Aluminiumdruckguß Schaltkontakte: Silber Sonderausführung: Silber galvanisch vergoldet	Gehäuse: Polycarbonat Membrane: NBR Schaltkontakte: Silber oder Silber galvanisch vergoldet
<b>Elektrischer Anschluß</b>	Über Kabeleinführung M20 x 1,5 an Schraubenklemmen, für Kabel ø 7 bis ø 12,5 mm oder Steckanschluß mit Winkelsteckern nach DIN EN 175 301-803, 3-polig und Schutzkontakt.	Über Kabeleinführung M20 x 1,5 an Schraubenklemmen, für Kabel ø 7 bis ø 12,5 mm. Bei LGW...A1 Flachstecker für Steckhülsen 6,3 mm nach DIN 46 244 oder Steckanschluß mit Winkelstecker nach DIN EN 175 301-803, 3-polig und Schutzkontakt.
<b>Schutzart</b>	Standard IP 54 (Option IP 65)	IP 00 - IP 54

Umrechnungstabelle für Druckeinheiten

Einheit	Name	Pa	bar	mbar	µbar	N/mm <sup>2</sup>	lbf/in <sup>2</sup>
1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>	Pascal	1	10 <sup>-5</sup>	0,01	10	10 <sup>-6</sup>	0,00014
1 bar	Bar	10 <sup>5</sup>	1	1000	10 <sup>6</sup>	0,1	14,5037
1 mbar	Millibar	100	10 <sup>-3</sup>	1	1000	10 <sup>-4</sup>	0,0145
1 µbar	Mikrobar	0,1	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>-7</sup>	0,000014
1 N/mm <sup>2</sup>	Newton pro mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup>	10	10 <sup>4</sup>	10 <sup>7</sup>	1	145,03
1 lbf/in <sup>2</sup> (psi)	pound per square inch	6894,76	0,06895	68,95	68948	0,00689	1

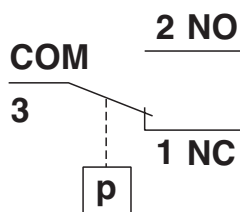
**Definition der Schaltdifferenz  $\Delta p$**

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



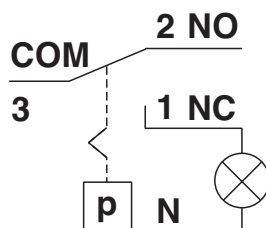
**Schaltfunktion GW, LGW**

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



**Schaltfunktion NB**

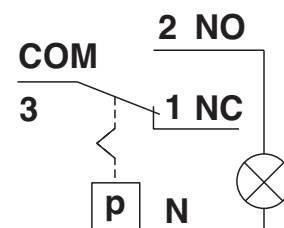
**Bei fallendem Druck:**  
2 NO öffnet, 1 NC schließt.  
Glimmlampe ein, verriegelt.



Betriebszustand

**Schaltfunktion ÜB**

**Bei steigendem Druck:**  
1 NC öffnet, 2 NO schließt.  
Glimmlampe ein, verriegelt.



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