

Gasmangelschalter für Mehrfachstellgeräte Typ GW...A3

werksseitig justiert

5.05

DUNGS[®]
Combustion Controls

neovità
nouveau new

- Schalterpunktangabe auf Sollwertdrehknopf
- Barcode
- elektrischer Anschluß
- RoHS II 2011/65/EU



Technik

Der GW...A3 ist ein werksseitig justierter Gasmangelschalter für Mehrfachstellgeräte.

Der Gasmangelschalter ist geeignet zum Einschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druckwert (Istwert) zum werksseitig eingestellten Schalterpunkt (Sollwert).

Anwendung

Gasmangelschalter nach DIN EN 1854 für Mehrfachstellgeräte, direkt anbaubar durch O-Ring Flanschanschluß. Durch flache Bauform besonders geeignet für den Anbau an Einbaugeräten. Elektrischer Anschluß durch Flachstecker.

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

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-Richtlinie:

GW...A3 CE-0085 AO 3220

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-Richtlinie:

GW...A3 CE0036

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Funktion

Einfach wirkender Gasmangelschalter im Überdruckbereich. Der Überdruck gegenüber dem Atmosphärendruck wirkt über die Fläche der Membrane gegen die Einstellfeder auf den Mikroschalter.

Der Gasmangelschalter arbeitet ohne Hilfsenergie.

Gasmangelschalter GW A3

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wird ein Stromkreis ein- oder ausgeschaltet.

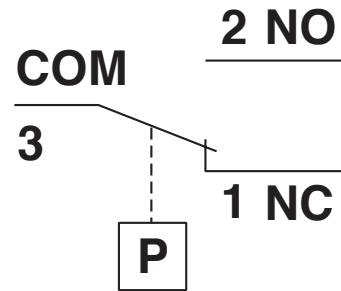
Schaltfunktion GW...A3

Bei steigendem Druck:

1 NC öffnet, 2 NO schließt.

Bei fallendem Druck:

1 NC schließt, 2 NO öffnet.

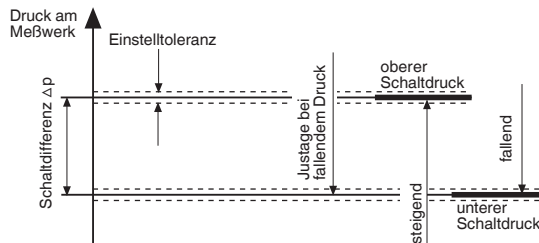


Technische Daten

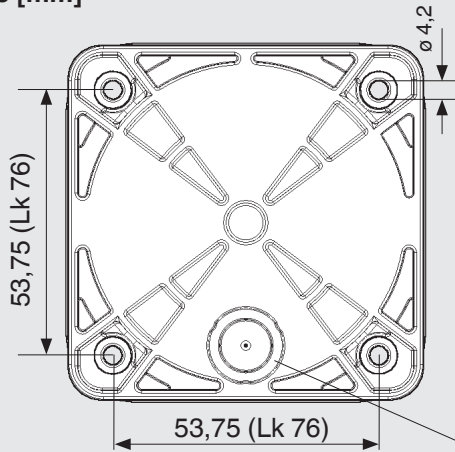
Max. Betriebsdruck	15 kPa		
Werksseitig justierte Schaltbereiche	1	– 10 hPa	
	2,5	– 50 hPa	
	20	– 100 hPa	
Druckanschluß	O-Ring Flanschanschluß		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur	-15 °C bis +70 °C	
	Mediumtemperatur	-15 °C bis +70 °C	
	Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse:	Aluminiumdruckguß	
	Schalterteil:	Polycarbonat	
	Membrane:	NBR	
	Schaltkontakt:	Ag, Feinsilber	
Schaltspannung	AC eff.	min. 24 V	max. 250 V
	DC	min. 24 V	max. 48 V
Nennstrom	AC eff.	6 A	
Schaltstrom	AC eff.	min. 20 mA	
	AC eff.	max. 6 A bei $\cos \varphi = 1$	
	DC	min. 20 mA	
	DC	max. 1 A	
Elektrischer Anschluß	schutzisoliert		
	Standard:	Flachstecker A 6,3 x 0,8	DIN 46244
	Sonderausführung:	Flachstecker A 4,8 x 0,8	DIN 46244
Schutzart	IP 00 nach IEC 529 (DIN 40 050)		
	IP 20 mit Berührschutz		
	IP 42 mit Berührschutz und Zugentlastung		
Einstelltoleranz	Toleranz nach Spezifikation		
Abwanderung	≤ ± 15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfung nach EN 1854		
Einbaulage	nach Spezifikation		

Definition der Schaltdifferenz Δp

Die Schaltdifferenz Δp ist die Druckdifferenz zwischen dem oberen und unteren Schaltdruck.

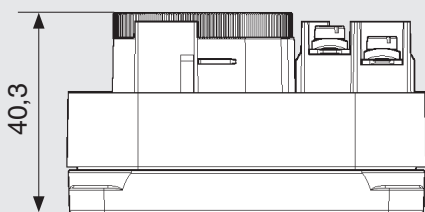


Maße [mm]

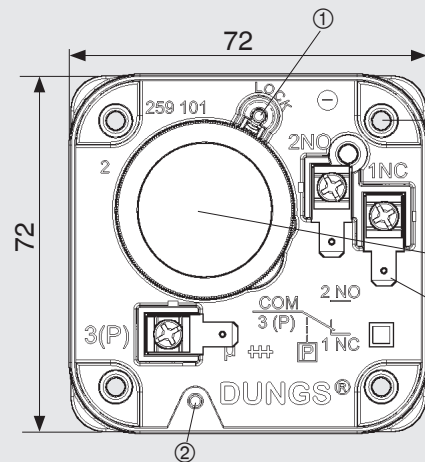


- ① optional Schaltpunktsicherung Zylinderschraube $\varnothing 3 \times 14$ mm
- ② optional Montage Berührschutz Zylinderschraube $\varnothing 3 \times 14$ mm

für O-Ring
10,5 x 2,25



Einbaumaße mit Berührschutz
IP 20, IP 42: 40,3 mm



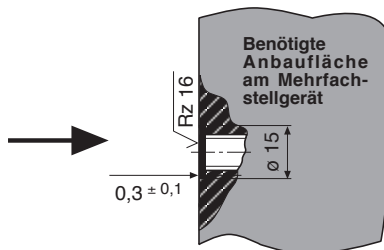
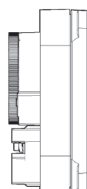
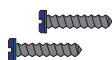
Bohrungen für
Schrauben M4 x 20
Einschraubtiefe = 8

Typenschild

Flachstecker

Anbaufläche für die Montage des Gasmangelschalters GW...A3 an Mehrfachstellgeräten

2 Schrauben M4 x 20 für die Befestigung am Mehrfachstellgerät



**Gasmangelschalter für
Mehrfachstellgeräte
Typ GW...A3**

werksseitig justiert



Technische Kurzübersicht 1 mbar = 1 hPa = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Typ	Ausführung	Bestell- Nummer	Justagebereich (werksseitig) [hPa]	Schaltdifferenz Δp [Pa]
GW A3 Gas- mangel- schalter	GW 10 A3	nach Spezifikation	1 – 10	≤ 100
	GW 50 A3	nach Spezifikation	2,5 – 50	≤ 250
	GW 100 A3	nach Spezifikation	20 – 100	≤ 800

Zubehör	Berührschutz ohne Zug- entlastung IP 20 (1 x)	262 045
	Berührschutz mit Zug- entlastung IP 42 (1 x)	262 047
	Montage-Set GW...A3	223 280
	Zylinderschraube $\varnothing 3 \times 14$ (2 x)	266 045

**Bei Bestellung bitte unbedingt
angeben:**

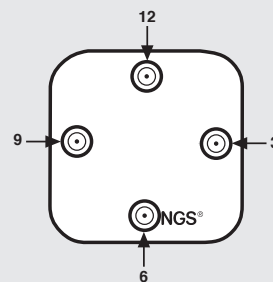
1. Ausführung
2. Schaltpunkt
3. Einbaulage
4. Berührschutz
5. Position des Druckanschlusses
3, 6, 9 oder 12

**Mögliche Positionen des Druckan-
schlusses**

Standard ist Position 12

Vorderansicht

Druckanschlüsse
3, 6, 9, 12
auf der Rückseite



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstr. 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