

Druckbegrenzer für Mehrfachstellgeräte

ÜB...A2
NB...A2

DUNGS[®]
Combustion Controls

5.07



Technik

Die Druckbegrenzer ÜB...A2 und NB...A2 sind die Compact-Druckwächter nach EN 1854 für die DUNGS Mehrfachstellgeräte. Die Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- und Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Schalterpunkt (Sollwert). Der Schalterpunkt kann leicht und zeitsparend an einem Einstellrad mit Skala ohne Verwendung eines Manometers eingestellt werden.

Anwendung

Druckwächter für die DUNGS Mehrfachstellgeräte GasMultiBloc und Doppelmagnetventil DMV. Verschiedene Anbaumöglichkeiten direkt am Gehäuse oder durch Adapter. Standardanbau am Ventilgehäuse eingangseitig über dem Gewindeflansch. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:
• EG-Gasgeräteverordnung
• EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern. Für den nordamerikanischen Markt spezielle Ausführungen mit U_L-, FM und CSA Registrierung.

Funktion

Einfach wirkende Druckbegrenzer im Überdruckbereich.

Die Druckbegrenzer arbeiten ohne Hilfsenergie.

Druckbegrenzer ÜB...A2 / NB...A2

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Die Verriegelung erfolgt beim Überschreiten bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes.

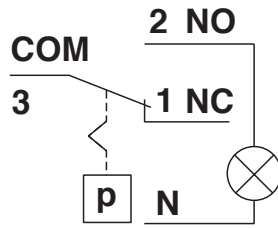
Der Schaltzustand "Verriegelt" wird durch eine Glühlampe angezeigt. Die Wiederinbetriebnahme ist nur möglich durch Betätigen des Rückstellknopfes im Einstellrad am Druckbegrenzer, nach Erreichen des Betriebsdruckes.

ÜB...A2: Schaltet und verriegelt bei Überschreitung des eingestellten Sollwertes.

Schaltfunktion ÜB...A2

Bei steigendem Druck

2 NO schließt, 1 NC öffnet
Glimmlampe ein, verriegelt.

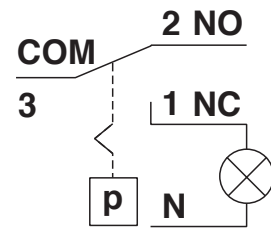


NB...A2: Schaltet und verriegelt bei Unterschreitung des eingestellten Sollwertes.

Schaltfunktion NB...A2

Bei fallendem Druck

2 NO öffnet, 1 NC schließt
Glimmlampe ein, verriegelt.

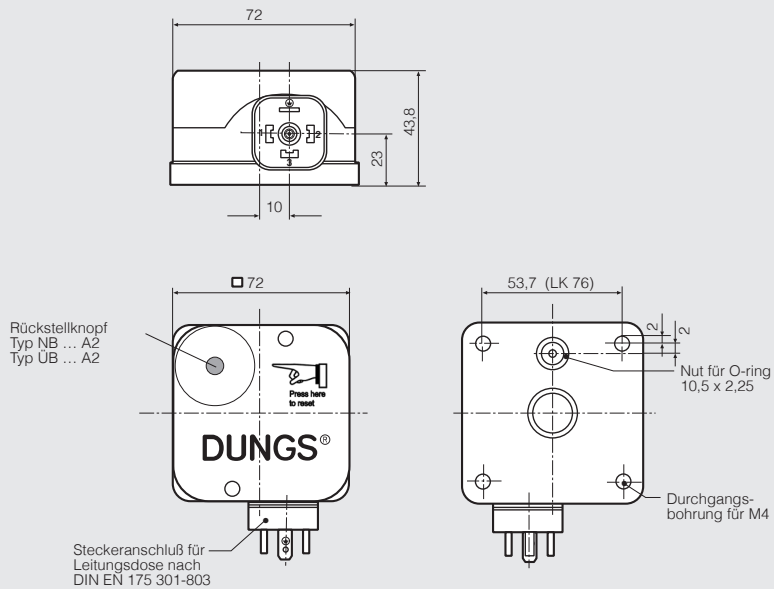


Betriebszustand

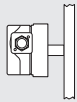
Technische Daten

Max. Betriebsdruck	NB...A2, ÜB...A2 NB 500 A2, ÜB 500 A2	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters: Gas oder Luft	
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur	-15 °C bis +70 °C -15 °C bis +70 °C -30 °C bis +80 °C
Werkstoffe	Gehäuse-Unterteil: Haube: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt:	Aluminiumdruckguß Polycarbonat Polycarbonat NBR Standard: Ag Optional: Ag vergoldet (Au), geeignet für DDC- Anwendungen: DC 24 V; 0,02 A
Schaltspannung	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. min. 10 V max. 250 V DC min. 12 V max. 48 V DC min. 5 V max. 24 V
Nennstrom	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. 10 A DC 20 mA
Schaltstrom	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. min. 20 mA max. 6 A bei $\cos \varphi 1$ AC eff. min. 24 mA max. 3 A bei $\cos \varphi 0,6$ DC min. 20 mA max. 1 A DC min. 5 mA max. 20 mA
Elektrischer Anschluß	Standard: Sonderausführung:	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN 175 301-803, 3 polig mit Schutzkontakt an Schraubenklemmen über Kabeleinführung PG11
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)	
Justage	In senkrechter Einbaulage NB...A2: Bei fallendem Druck ÜB...A2: Bei steigendem Druck Bei Abweichung der Einbaulage Schaltungspunktänderung beachten.	
Einstelltoleranz	±15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert und Montage in senkrechter Einbaulage	
Abwanderung	≤ ± 15% zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfung nach EN 1854	

**Einbaumaße [mm]
NB...A2, ÜB...A2**



Einbaulage



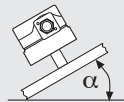
**Standardeinbaulage,
bei Abweichung Schaltungspunktänderung beachten.**



Bei waagrechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar höheren Druck.

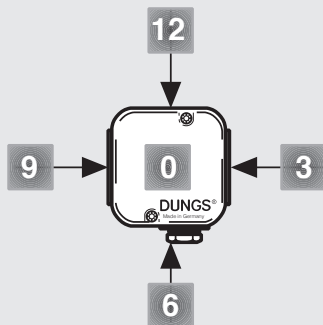


Bei Einbau waagrecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren Druck.

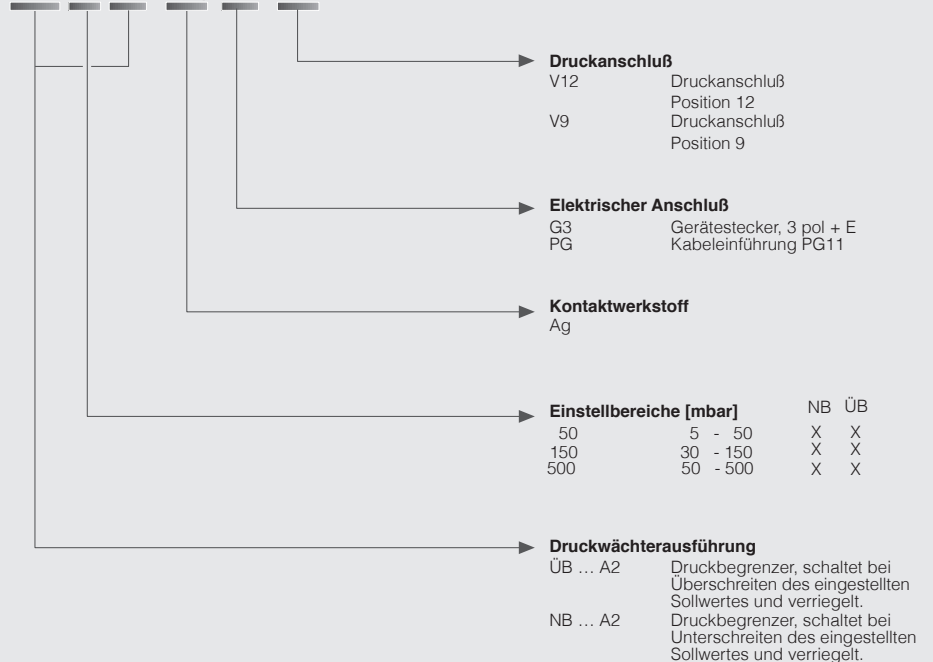


Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal $\pm 0,5$ mbar abweichenden Druck.

Bezeichnung



ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]



Bestellbeispiel

Druckwächterausführung

Druckbegrenzer ÜB

Einstellbereich

30 - 150 mbar

Kontaktwerkstoff

Ag

Elektrischer Anschluß

Gerätestecker

Druckanschluß

An Position 12

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

**Druckbegrenzer für
Mehrfachstellgeräte**

ÜB...A2
NB...A2



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

Typ	Ausführung Glimmlampe ~ (AC) 230 V [Ag-G3-V12]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich		Schalt- differenz [mbar]	Schutz- art
			[mbar]	max.		
ÜB...A2 Druck- begrenzer	ÜB 50 A2	215 242	5 - 50	± 15 %		IP 54
	ÜB 150 A2	215 245	30 - 150	± 15 %		IP 54
	ÜB 500 A2	215 246	50 - 500	± 15 %		IP 54
	[Ag-G3-V12]	1 Stück	[mbar]	max.		[mbar]
NB...A2 Druck- begrenzer	NB 50 A2	215 237	5 - 50	± 15 %		IP 54
	NB 150 A2	215 240	30 - 150	± 15 %		IP 54
	NB 500 A2	215 241	50 - 500	± 15 %		IP 54

Zubehör für Druckwächter NB...A2, ÜB...A2	Bestell-Nr.
Glimmlampe gelb, (1 x) ~(AC) 230 V (Ersatzbedarf NB, ÜB)	266 039
Glimmlampe gelb, (1 x) ~(AC) 120 V (Ersatzbedarf NB, ÜB)	244 156
Signallampe LED gelb, 24 V AC/DC (1 x)	244 157
Leitungsdose 3 pol + E, grau GDMW	210 318

Adapter	Bestell-Nr.	für Gerät / Typ	Nennweiten
Montage-Set	223 280	MB-..., DMV-...	Rp 3/8 - DN 125
Adapter p _{Br}	273 777	MB-D... 405-420 MB-Z... 405-420 DMV-... 503-520/11	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter auf Gewindeflansch G 1/8	221 630	MB-... 405-412 DMV-...	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter-Set für GW...A2 mit Anschluß G 1/4	222 982	MB-... 415,420 DMV	Rp 1 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
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