5.06





Technik

Die Druckbegrenzer ÜB...A4 und NB... A4 sind einstellbare Druckwächter nach EN 1854 für Feuerungsanlagen.

Sie sind 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. Serienmäßig im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen.

Anwendung

Drucküberwachung in der Feuerungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. 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 $\rm U_L$ -, FM und CSA Registrierung.

Funktion

Einfach wirkende Druckbegrenzer im Überdruckbereich.

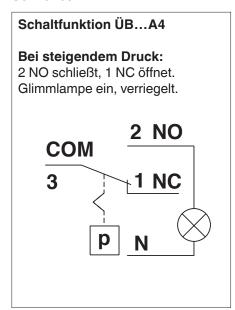
Die Druckbegrenzer arbeiten ohne Hilfsenergie.

Druckbegrenzer ÜB...A4, NB...A4

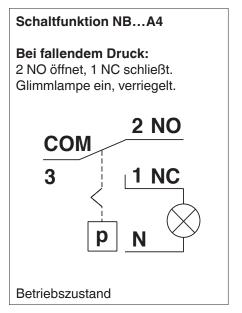
Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Die Verriegelung erfolgt beim Überschreiten bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes.

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

ÜB...A4: Schaltet und verriegelt bei Überschreitung des eingestellten Sollwertes.

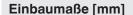


NB...A4: Schaltet und verriegelt bei Unterschreitung des eingestellten Sollwertes.

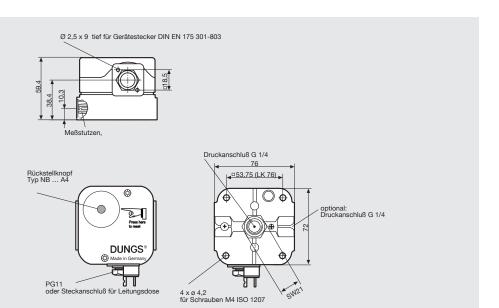


Technische Daten

NB, ÜB 50-150 A4 NB, ÜB 500 A4 Standard: p+	500 mbar 600 mbar mittig Geh	(60 kPa)	0.4/4.1	
·		,	0.4/4	
Standard: p+	mittia Geh	väugguntargait		
	mittig Gehäuseunterseite G 1/4 - Innengewinde nach ISO 228: Gas oder Luft			
Optional: p+	zusätzlich G 1/4 - Innengewinde seitlich rechts Gas oder Luft			
im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen, ø 9				
Umgebungstemperatur	-15 °C bis	+70 °C		
Mediumstemperatur	-15 °C bis +70 °C			
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C			
Gehäuse-Unterteil:	Aluminiumdruckguß			
Haube:	Polycarbonat			
Schalterteil:	Polycarbonat			
Membrane:	NBR			
Schaltkontakt:				
	Anwendur	ngen: DC 24 V	'; 0,02 A	
Ag-Kontakt	AC eff.	min. 10 V	max. 250 V	
	DC	min. 12 V	max. 48 V	
Au-Kontakt	DC	min. 5 V	max. 24 V	
Ag-Kontakt	AC eff.	10 A		
Au-Kontakt	DC	20 mA		
Ag-Kontakt	AC eff.		max. 6 A bei $\cos \phi$ 1	
	DC	min. 24 mA	max. 3 A bei $\cos \varphi$ 0,6	
	DC	min. 20 mA	max. 1 A	
Au-Kontakt	DC	min. 5 mA	max. 20 mA	
Standard:	an Schraul	benklemmen ü	ber Kabeleinführung PG11	
Sonderausführung:	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN			
	175 301-8	03, 3 polig m	it Schutzkontakt	
IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)				
In senkrechter Einbaulage				
NBA4: Bei fallendem Druck				
ÜBA4: Bei steigendem Druck				
Bei Abweichung der Einbaulage Scha	altpunktände	rung beachte	n.	
		±15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert und Montage in senkrechter Einbaulage		
	gen auf den	Sollwert und	Montage in senkrechter	
	im Metallgehäuse integrierter Meßstu Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur Gehäuse-Unterteil: Haube: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt: Ag-Kontakt Au-Kontakt Ag-Kontakt Au-Kontakt Standard: Sonderausführung: IP 54 nach IEC 529 (EN 60529) In senkrechter Einbaulage NBA4: Bei fallendem Druck ÜBA4: Bei steigendem Druck	im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen, ø 9 Umgebungstemperatur -15 °C bis Mediumstemperatur -15 °C bis Lagertemperatur -30 °C bis Gehäuse-Unterteil: Aluminium Haube: Polycarbo Schalterteil: Polycarbo Membrane: NBR Schaltkontakt: Standard: Optional: Anwendur Ag-Kontakt AC eff. DC Au-Kontakt DC Ag-Kontakt AC eff. DC Ag-Kontakt AC eff. DC Ag-Kontakt AC eff. DC Ag-Kontakt DC Ag-Kontakt DC Ag-Kontakt AC eff. DC DC Au-Kontakt DC In senkrechter Einbaulage NBA4: Bei steigendem Druck ÜBA4: Bei steigendem Druck ÜBA4: Bei steigendem Druck	Im Metallgehäuse integrierter Meßstutzen, ø 9 Umgebungstemperatur -15 °C bis +70 °C Mediumstemperatur -15 °C bis +70 °C Lagertemperatur -30 °C bis +80 °C Gehäuse-Unterteil: Haube: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt: Standard: Ag Optional: Ag vergoldet Anwendungen: DC 24 V Ag-Kontakt AG-Kontakt AC eff. min. 10 V DC min. 12 V Au-Kontakt AC eff. 10 A Au-Kontakt DC min. 5 V Ag-Kontakt AC eff. min. 20 mA AC eff. min. 20 mA AC eff. min. 20 mA Comin. 24 mA DC min. 24 mA DC min. 5 mA Standard: Sonderausführung: Steckanschluß für Leitu 175 301-803, 3 polig m IP 54 nach IEC 529 (EN 60529) In senkrechter Einbaulage NBA4: Bei fallendem Druck ÜBA4: Bei steigendem Druck	



ÜB ... A4, NB ... A4



SW = Schlüsselweite





Standardeinbaulage, bei Abweichung Schaltpunktänderung beachten.



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

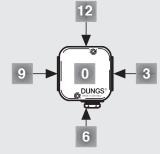


Bei Einbau waagerecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren Druck.



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

Bezeichnung



Bestellbeispiel

Druckwächterausführung

Druckbegrenzer ÜB

Einstellbereich

30 - 150 mbar

Kontaktwerkstoff

Ag

Elektrischer Anschluß

Kabeleinführung PG11

Meßstutzen

MS9

Druckanschluß G 1/4

V0-VS3: an Position 0 und Position 3 mit Verschlußschraube

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]





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

Тур	Ausführung Glimmlampe ~ (AC) 230 V [Ag-PG-MS9-V0]	Bestell- Nummer 1 Stück	Einstellbereich [mbar]	max.		Schalt- differenz [mbar]	Schutz- art
ÜBA4	ÜB 50 A4	210 537	5 - 50	± 15 %	† ①		IP 54
Druck-	ÜB 150 A4	138 630	30 -150	± 15 %			IP 54
begrenzer	ÜB 500 A4	210 970	50 -500	± 15 %			IP 54
	[Ag-PG-MS9-V0]	1 Stück	[mbar]	max.		[mbar]	
NBA4	NB 50 A4	210 534	5 - 50	± 15 %	↓¶		IP 54
Druck-	NB 150 A4	210 931	30 - 150	± 15 %			IP 54
begrenzer	NB 500 A4	210 971	50 - 500	± 15 %			IP 54

Zubehör für Druckwächter NBA4, ÜBA4	Bestell-Nr.
Set: Gerätestecker G3, 3 pol + E, NB/ÜB A2/A4	227 644
Leitungsdose 3 pol + E, grau GDMW	210 318
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
Meßstutzen G 1/4 mit Dichtring (1 x)	266 042
Verschlußschraube G 1/4 mit Dichtring	266 044
Befestigungswinkel, Metall	230 288
Montageset Doppeldruckwächter	213 910
Zylinderschraube ø 3x14 (2 x)	266 045

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