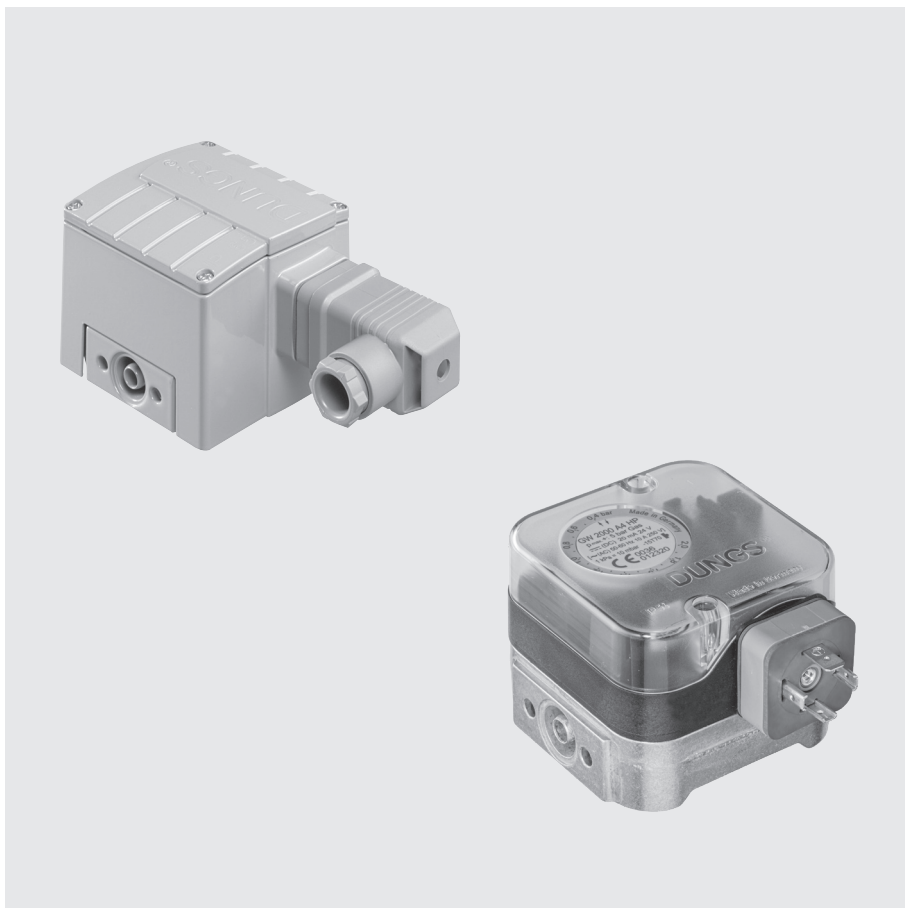


Pressostato di sovrappresione per gas, aria, gas di combustione

GW...A4 HP
GW...A4/2 HP

DUNGS®
Combustion Controls

5.04



Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW A4 HP è un pressostato regolabile secondo EN 1854 (GW 6000 A4 secondo DIN 3398T3) per impianti di riscaldamento.

Esso è adatto per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valori di pressione variabile su di un valore nominale tarato. Il valore nominale (punto d'intervento), si può tarare su di una rotella con scala graduata per la taratura.

Campo di impiego

Sorveglianza della pressione nella tecnica di riscaldamento.

Il pressostato è adatto per gas delle famiglie 1, 2, 3, gas neutrali non aggressivi, aria, gas di combustione e di scarico.

Approvazioni

Attestati di certificazione CE secondo:

- Regolamento CE sugli apparecchi a gas
- Direttiva CE sulle attrezzature a pressione

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Funzionamento

Pressostato nel campo di sovrappressione.

GW...A4 HP

La pressione agisce attraverso un mantice metallico sul microinterruttore contro la forza della molla di taratura. Il pressostato lavora senza energia ausiliaria.

Pressostato GW...A4 HP

Il meccanismo di commutazione scatta in presenza di sovrappressione. Al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato il circuito elettrico verrà inserito o disinserito o commutato.

Tutte le parti a contatto con il gas, sono in acciaio inossidabile 1.4541 e con ciò adatte per:

- pressioni di esercizio superiori a 600 mbar
- medi aggressivi, quali per es. acido solforico concentrato fino all' 1 % vol., umido
- fluidi (su richiesta)

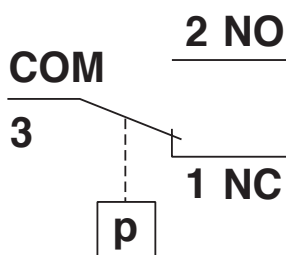
Funzione circuito elettrico

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

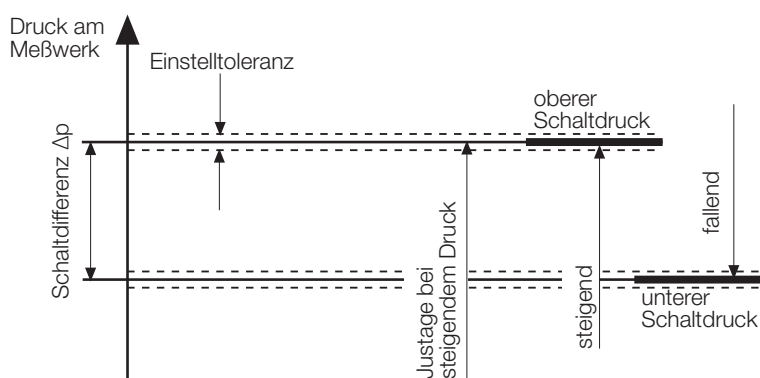
con pressione in discesa:

1 NC chiude, 2 NO apre



Definizione della differenza di intervento Δp

La differenza di intervento Δp è la differenza di pressione fra la pressione di intervento superiore e quella inferiore.



GW...A4, versione con calotta trasparente

Protezione IP 54

IP 54 5 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi del diametro $\varnothing \geq 1$ mm.
Protezione contro l'accesso a parti pericolose con un filo di ferro del diametro $\varnothing \geq 1$ mm.
Protezione totale di contatto.

4 Protezione contro spruzzi d'acqua.
Gli spruzzi d'acqua non devono provocare danni.

GW...A4, versione con corpo di metallo

Protezione IP 65

IP 65 6 Protezione antipolvere (chiusura ermetica).
Protezione contro l'accesso a parti pericolose con un filo di ferro del diametro $\varnothing \geq 1$ mm.
Protezione totale di contatto.

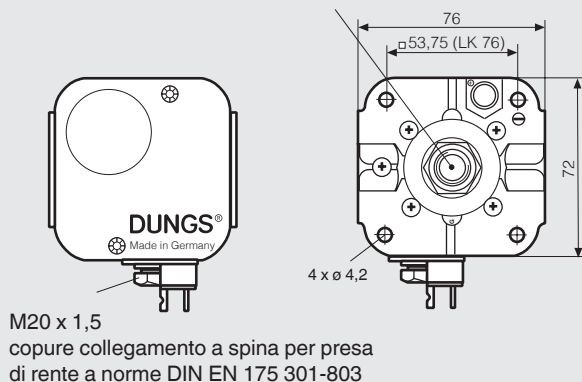
5 Protezione contro getti d'acqua di un ugello, provenienti da tutte le direzioni e indirizzati contro il corpo del pressostato.
Il getto d'acqua non deve provocare danni.

Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	GW 500 A4 HP	$p_{max} = 2 \text{ bar (Gas) @ campo di taratura } 0,1 - 0,15 \text{ bar}$ $p_{max} = 5 \text{ bar (Gas) @ campo di taratura } 0,15 - 0,5 \text{ bar}$			
	GW 2000 A4 HP	$p_{max} = 5 \text{ bar (Gas)}$			
	GW 6000 A4 HP	$p_{max} = 8 \text{ bar (Gas)}$			
Attacco pressione	P+: al centro del lato inferiore Filettature interna G1/4 e Rp 1/4: gas o aria				
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C fino a + 70 °C			
	temperatura medio	-15 °C fino a + 70 °C			
	temperatura magazzino	-30 °C fino a + 80 °C			
Materiali	GW...A4 HP				
	Parte inferiore del corpo	pressofusione d'alluminio			
	Interruttore	policarbonato			
	Contatto di commutazione	Standard: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 A			
	Mantice metallico	1.4541 (acciaio inossidabile)			
	Calotta	Polycarbonat			
	GW...A4/2 HP				
	Calotta	pressofusione di zinco, rivestito a polvere			
	Tensione d'intervento	AC eff.	min. 24 V	max. 250 V	
		DC	min. 24 V	max. 48 V	
DDC-Anwendung:		DC	min. 5 V	max. 24 V	
Corrente nominale	AC eff.	10 A			
	DDC-Anwendung:	DC max.	20 mA		
Corrente d'intervento	AC eff.	min. 20 mA	max. 6 A bei cos φ 1		
	AC eff.		max. 3 A bei cos φ 0,6		
	DC	min. 20 mA	max. 1 A		
	DDC-Anwendung:	DC	min. 5 mA	max. 20 mA	
Allacciamento elettrico	Spina per prese di rete secondo ISO EN 175 301-803, 3 poli con conduttore di terra				
Protezione	GW...A4 HP	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), (calotta trasparente),			
	GW...A4/2 HP	IP 65 secondo IEC 529 (EN 60529), (corpo di metallo)			
Taratura	Con pressione in salita, posizione verticale. Taratura a scelta con pressione in salita o in discesa, possibile sul luogo. In caso di posizioni di montaggio diverse, osservare il cambiamento del punto d'intervento.				
Tolleranza di taratura	±15 % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale e posizione di montaggio verticale.				
Deviazione	≤ ± 15% di deviazione consentita dal valore di impostazione durante la prova di durata secondo EN 1854				

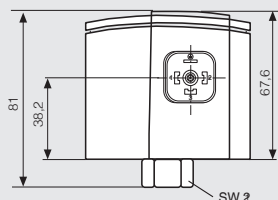
Dimensioni [mm] GW...A4 HP

Attacco pressione G 1/4 e Rp 1/4

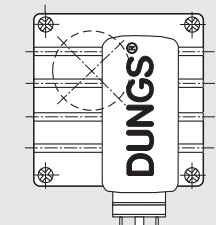


GW...A4/2 HP IP 65

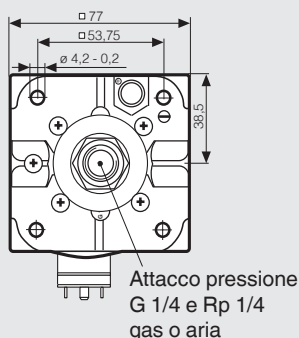
con corpo di metallo, spina per prese di rete
a norme DIN 175 301-803



Quattro viti autofilettanti a testa cilindrica
M3 x 14
taglio longitudinale 0,8 taglio
a croce DIN 7962-Z2



SW = Apertura chiave



Posizione di montaggio



Posizione standard; in caso di posizioni di montaggio diverse, osservare il cambiamento del punto d'intervento:

GW 500 A4	HP	ca. $\pm 0,010$ bar
GW 2000 A4	HP	ca. $\pm 0,020$ bar
GW 6000 A4	HP	ca. $\pm 0,080$ bar



Con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad un aumento di pressione.

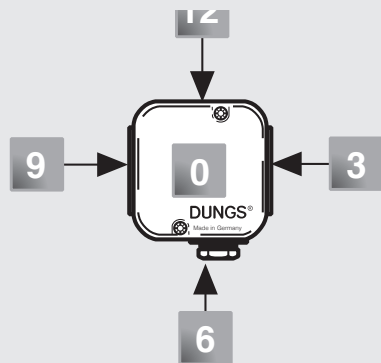


Con montaggio orizzontale a testa in su il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione.



Con montaggio in una posizione intermedia il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale massima regolata.

Denominazione



GW 500 A4 HP Au-G3-V0

Attacco pressione
V0 Attacco pressione G 1/4
Posizione 0

Allacciamento elettrico
G 3 Spina apparecchio

Materiale dei contatti
Au argento, dorato

Esecuzione
HP Sovrapressione

Campi di taratura [bar]
GW 500 A4 0,1 - 0,5
GW 2000 A4 0,4 - 2,0
GW 6000 A4 1,0 - 6,0

Esecuzione pressostato
GW...A4 Calotta trasparente, PC, (IP 54)
Il pressostato scatta al superamento per
eccesso o per difetto, del valore nominale
preparato.
GW...A4/2 Corp di metallo, con rivestimento a
polvere (IP 65)
Il pressostato scatta al superamento per
eccesso o per difetto, del valore nominale
preparato.

Esempio di ordinazione

Versione pressostato

Pressostato GW...A4 HP

Campo di taratura

0,1 - 0,5 bar

Materiale dei contatti

Au

Allacciamento elettrico

Spina G3

Attacco pressione G1/4

V0; posizione 0

GW 500 A4 HP [Ag-M-V0]

Accessori per pressostati GW...A4 HP

Codice d'ordine

Set composto da: spina G3 a 3 poli + terra per GW...A4	219 659
Leitungsdosen 3-pol + E, grau GDMW für GW...A4, GW...A4/2	210 318
Lampada a bagliore set di montaggio 230 V giallo	231 773
Lampada a bagliore set di montaggio 120 V giallo	231 772
Indicazione LED set di montaggio 24 V giallo	231 774
Lampada a bagliore set di montaggio 230 V verde	248 239
Indicazione LED set di montaggio 24 V verde	248 240

**Pressostato di sovrappressione per
gas, aria, gas di combustione**

**GW...A4 HP
GW...A4/2 HP**



Breve tabella tecnica 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

Tipo	Esecuzione [Au-G3-V0]	Codice d'ordine 1 pezzo	Campo di taratura [bar] ± 15 %	p _{max} [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. Δp [bar]
GW...A4 HP Pressostato	GW 500 A4 HP	254 285	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	≤ 0,03
	GW 2000 A4 HP	254 286	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 54	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4 HP	254 287	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 54	≤ 0,30
con presa compresa						

Tipo	Esecuzione [Au-G3-V0]	Codice d'ordine 1 pezzo	Campo di taratura [bar] ± 15 %	p _{max} [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. Δp [bar]
GW...A4/2 HP Pressostato	GW 500 A4/2 HP	254 282	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	≤ 0,03
	GW 2000 A4/2 HP	254 283	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 65	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4/2 HP	254 284	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 65	≤ 0,30
con presa compresa						

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva.

Karl Dungs S.r.l.
Via XXV Aprile n. 41
20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-61 42 07 28
Fax: +39-02-61 42 07 01
e-mail info.i@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Schorndorf, Germany
Tel.: +49 7181-804-0
Fax.: +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com