

Pressostato di sovrappresione per gas, aria, gas di combustione

GW 500 A4
GW...A4 HP
GW...A4/2 HP

DUNGS®
Combustion Controls

5.04



Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW A4 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.

GW 500 A4: esente da metalli non ferrosi, adatta per gas fino a max. 0,1 % vol. H₂S, secchi.

Approvazioni

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchiature per gas:

GW...A4 CE-0085 AO 3220

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchi a pressione:

GW...A4 CE-0036

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Funzionamento

Pressostato nel campo di sovrappressione.

GW 500 A4

Il pressostato agisce sul microinterruttore attraverso una membrana di gomma sul microinterruttore contro la forza della molla di taratura.

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

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.

Mantice metallico

(soltanto GW...A4 HP)

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
- gas biologico
- medi aggressivi, quali per es. acido solforico concentrato fino all' 1 % vol.

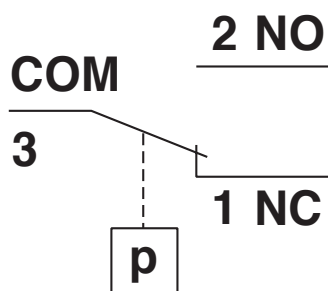
Funzione circuito elettrico

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

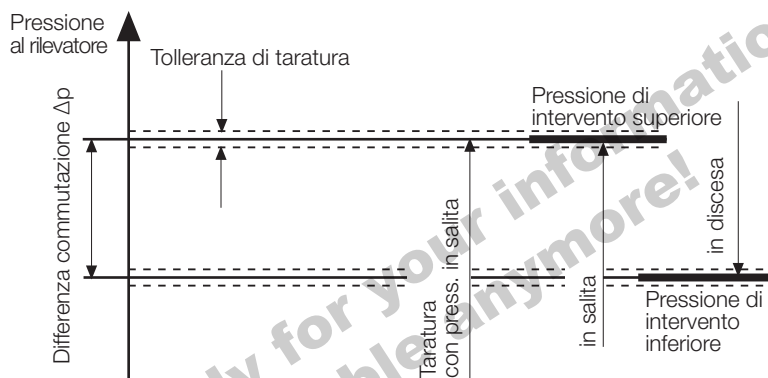
con pressione in discesa:

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

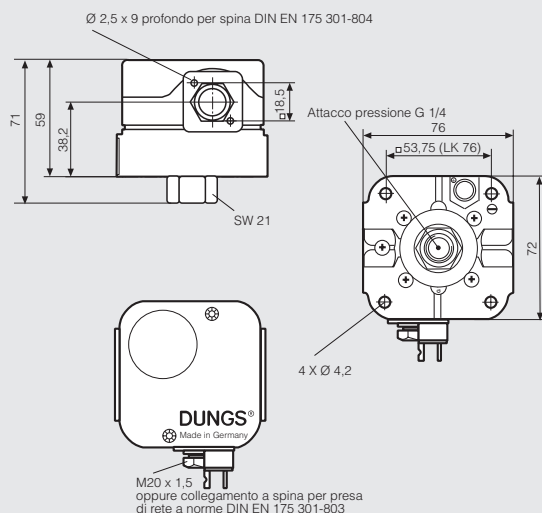
Protezione IP 65

- 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.

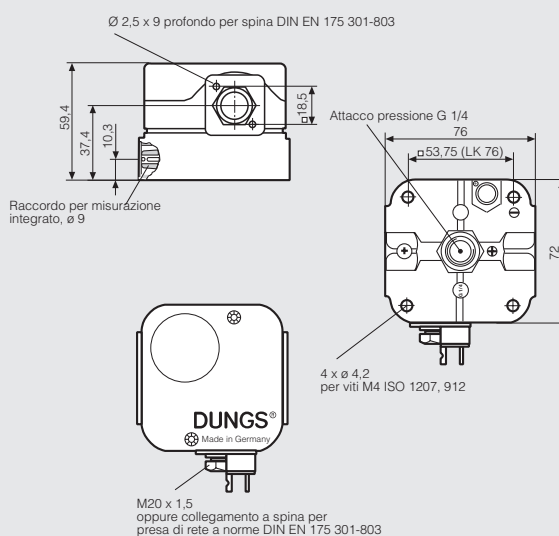
Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	GW 500 A4, ...A4/2 GW 500 A4 HP, ...A4/2 HP GW 2000 A4 HP, ...A4/2 HP GW 6000 A4 HP, ...A4/2 HP	600 mbar (60 kPa) 2 bar (200 kPa) 4 bar (400 kPa) 8 bar (800 kPa)
Attacco pressione	P+: al centro del lato inferiore del corpo filettatura interna G 1/4 a norme ISO 228: gas o aria Esecuzione speciale GW 500 A4: supplementariamente filettatura interna laterale G 1/4	
Campi di temperatura	temperatura ambiente temperatura medio temperatura magazzino	-15 °C fino a + 70 °C -15 °C fino a + 70 °C -30 °C fino a + 80 °C
Materiali	GW...A4 Parte inferiore del corpo: Interruttore Contatto di commutazione: GW 500 A4 Membrana GW...A4 HP Mantice metallico GW...A4 Calotta: GW...A4/2 Calotta:	pressofusione d'alluminio policarbonato Standard: argento (Ag) Opzione: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 A NBR 1.4541 (acciaio inossidabile) policarbonato pressofusione di zinco, rivestito a polvere
Tensione d'intervento	Contatto Ag Contatto Au	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V DC min. 5 V max. 250 V max. 48 V max. 24 V
Corrente nominale	Contatto Ag Contatto Au	AC eff. 10 A DC 20 mA
Corrente d'intervento	Contatto Ag Contatto Au	AC eff. min. 20 mA AC eff. max. 6 A bei $\cos \varphi$ 1 DC min. 20 mA DC min. 5 mA max. 3 A bei $\cos \varphi$ 0,6 max. 1 A max. 20 mA
Allacciamento elettrico	Standard GW...A4 Standard GW...A4/2 Versione speciale GW...A4, GW...A4/2	ai morsetti filettati attraverso passacavo M20 x 1,5 ai morsetti filettati attraverso passacavo M20 x 1,5 Spina per prese di rete secondo ISO EN 175 301-803, 3 poli con conduttore di terra
Protezione	GW...A4 GW...A4/2	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), (calotta trasparente) 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.	

GW...A4 HP

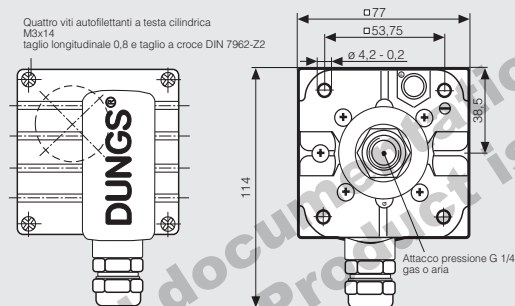
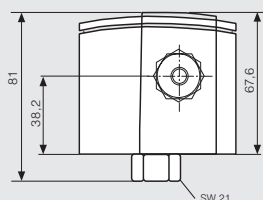


GW 500 A4



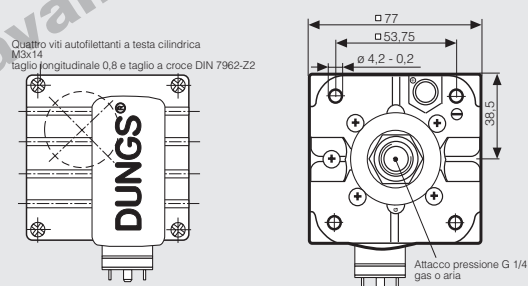
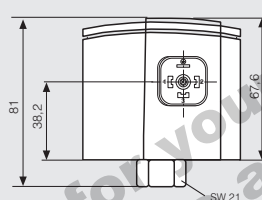
GW...A4/2 HP IP 65

con corpo di metallo,
passacavo M 20 x 1,5



GW...A4/2 HP IP 65

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



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 **ca. ± 5 mbar**

GW 500 A4 HP ca. ± 10 mbarGW 2000 A4 HP ca. ± 20 mbar

GW 6000 A4	HP	ca. ± 80 mbar
------------	----	-------------------



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

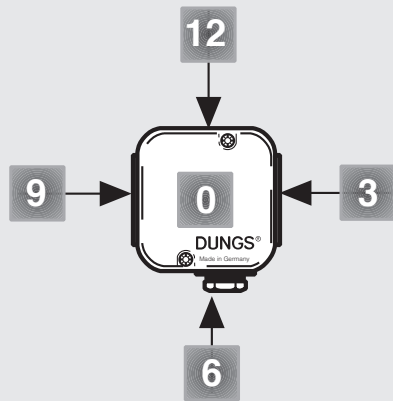


Con montaggio orizzontale a testa in su il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione.



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

Denominazione



Esempio di ordinazione

Versione pressostato

Pressostato GW A4 HP

Campo di taratura

100 - 500 mbar

Materiale dei contatti

AG

Allacciamento elettrico

Passacavo M20 x 1,5

Attacco pressione G1/4

V0; posizione 0

GW 500 A4 [HP-Ag-M-V0]

GW 500 A4

Ag-M-MS9-V0-VS3

GW 500 A4 HP-Ag-M-

V0

Attacco pressione

V0 Attacco pressione G 1/4
Posizione 0
V3 Attacco pressione G 1/4
Posizione 3

Vite di chiusura

VS0 Vite di chiusura nella
posizione 0
VS3 Vite di chiusura nella
posizione 3

Attacco pressione

V0 Attacco pressione G 1/4
Posizione 0

Attacco per misuratore solo GW 500 A4 (600 mbar)

MS3 Attacco per misuratore posizione 3
MS9 Attacco per misuratore posizione 9
M9 Attacco per misuratore, apert. posizione 9

Allacciamento elettrico

M Passacavo M20 x 1,5
G 3 Spina apparecchio

Materiale dei contatti

Ag argento

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 Corpo di metallo, con rivestimento a polvere
(IP 65). Il pressostato scatta al superamento
per eccesso o per difetto, del valore
nominale preparato.

Accessori per pressostati GW A4

Codice d'ordine

Set composto da: spina G3 a 3 poli + terra per GW...A4

219 659

Pres a 3 poli + terra,
griglia GDMW per 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

Accessori supplementari per pressostato GW 500 A4

Attacco misuratore G 1/4 con anello di tenuta (5 unità)

230 398

Vite di chiusura G 1/4 con anello di tenuta (5 unità)

230 396

Set di montaggio per il pressostato doppio (non per /2-Version)

213 910

Cantonale di fissaggio in metallo

230 288

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

**GW 500 A4
GW...A4 HP
GW...A4/2 HP**

DUNGS®
Combustion Controls

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

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Tipo	Esecuzione [-Ag-M-V0]	Codice d'ordine	Campo di tara- tura [bar]	Protezione	Differ. d'interv. Δp [mbar]
GW...A4 Pressostato	GW 500 A4 HP	232 034	0,1 - 0,5		≤ 30
	GW 2000 A4 HP	232 037	0,4 - 2,0		≤ 50
	GW 6000 A4 HP	232 039	1,0 - 6,0		≤ 300
Fornitura in confezione singola					

Tipo	Esecuzione [-Ag-M-V0]	Codice d'ordine	Campo di tara- tura [bar]	Protezione	Differ. d'interv. Δp [mbar]
GW...A4/2 Pressostato	GW 500 A4/2 HP	232 105	0,1 - 0,5	IP 65	≤ 30
	GW 2000 A4/2 HP	232 106	0,4 - 2,0	IP 65	≤ 50
	GW 6000 A4/2 HP	232 107	1,0 - 6,0	IP 65	≤ 300
Fornitura in confezione singola					

Tipo	Esecuzione [-Ag-G3-V0]	Codice d'ordine	Campo di tara- tura [bar]	Protezione	Differ. d'interv. Δp [mbar]
GW...A4/2 Pressostato	GW 500 A4/2 HP	232 713	0,1 - 0,5		≤ 30
	GW 2000 A4/2 HP	232 714	0,4 - 2,0		≤ 50
	GW 6000 A4/2 HP	232 715	1,0 - 6,0		≤ 300
Fornitura in confezione singola, presa compresa					

Tipo	Esecuzione [Ag-M-MS9-V0]	Codice d'ordine	Campo di tara- tura [bar]	Protezione	Differ. d'interv. Δp [mbar]
GW 500 A4 Pressostato	GW 500 A4	157 060	0,1 - 0,5		≤ 10
Fornitura in confezione collettiva					

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva.

Karl Dungs S.r.l.
Via Vittorio Veneto, 12
I-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
Siemensstraße 6-10
D-73660 Schorndorf, Germany
Tel.: +49 (0)7181-804-0
Fax.: +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com