

5.09

DUNGS®
Combustion Controls



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.

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

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.

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.

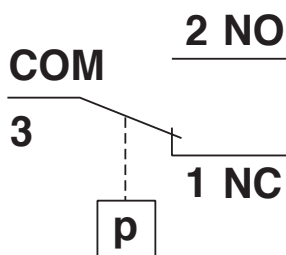
Funzione circuito elettrico

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

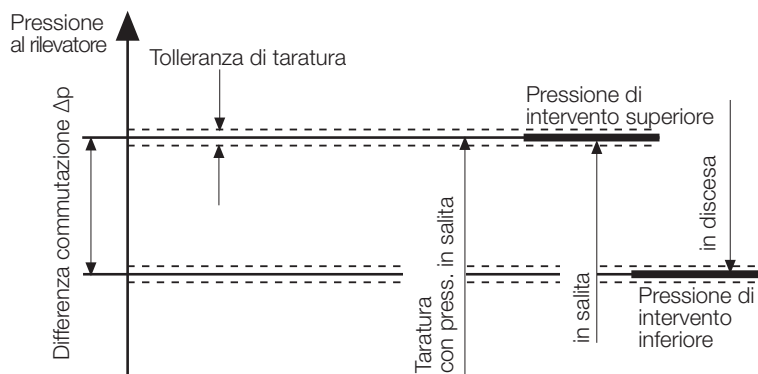
con pressione in discesa:

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.

LGW...A4/2, esecuzione con corpo in metallo,

protezione IP 65

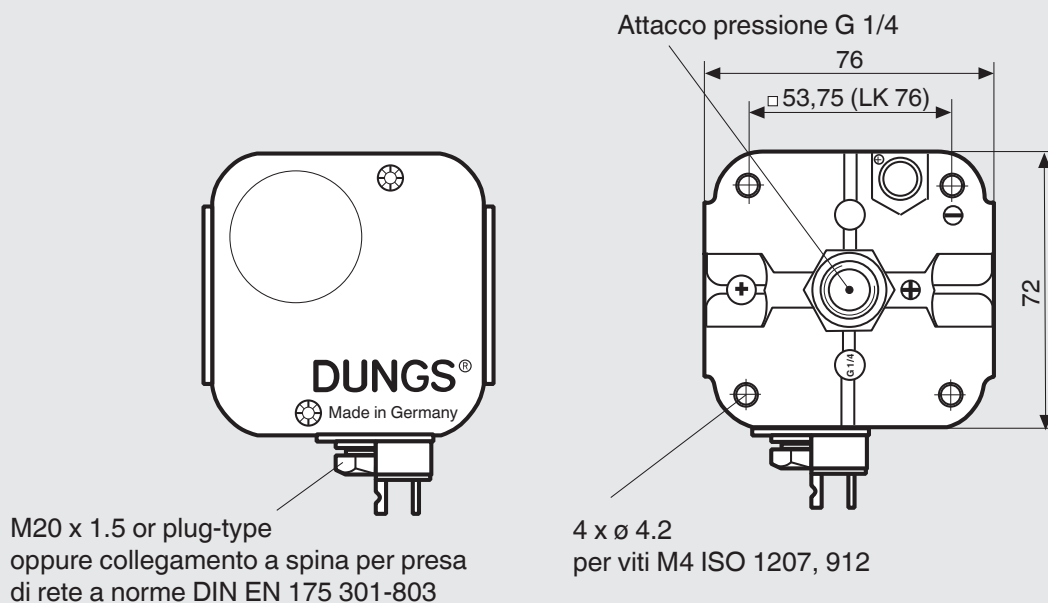
IP 65 6 Protezione antipolvere (chiusura ermetica).
Protezione contro l'interferenza in parti pericolose tramite fil di ferro del diametro di $\varnothing \geq 1$ mm
Protezione totale di contatto.

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	600 mbar (60 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: supplementarmente filettatura interna laterale G 1/4	
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C to +70 °C
	temperatura medio	-15 °C to +70 °C
	temperatura magazzino	-30 °C to +80 °C
Materiali	GW...A4 Parte inferiore del corpo: pressofusione d'alluminio Interruttore policarbonato Contatto di commutazione: Standard: argento (Ag) Opzione: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 A Membrana NBR Calotta polycarbonate	
	GW...A4/2 Parte inferiore del corpo: pressofusione d'alluminio Interruttore policarbonato Contatto di commutazione: Standard: argento (Ag) Opzione: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 A Membrana NBR Calotta in pressofusione di zinco, con rivestimento a polvere	
Tensione d'intervento	Contatto Ag	AC eff. min. 24 V max. 250 V DC min. 24 V max. 48 V
	Contatto Au	DC min. 5 V max. 24 V
Corrente nominale	Contatto Ag	AC eff. 10 A
	Contatto Au	DC 20 mA
Corrente d'intervento	Contatto Ag	AC eff. min. 20 mA max. 6 A bei cos φ 1
		AC eff. max. 3 A bei cos φ 0,6
	Contatto Au	DC min. 20 mA max. 1 A
		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	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), (calotta trasparente)
	GW...A4/2	IP 65 a norme IEC 529 EN 60529), involucro in 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.	

Dimensioni [mm]
GW 500 A4



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**



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

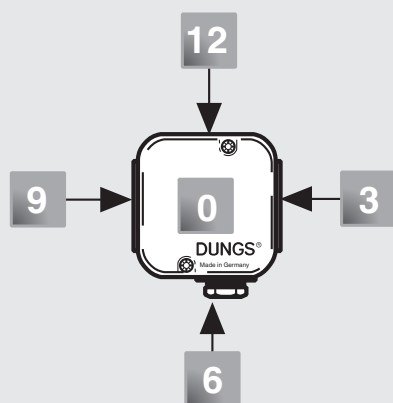


Con montaggio orizzontale a testa in su il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione.



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

Campo di taratura

100 - 500 mbar

Materiale dei contatti

AG

Allacciamento elettrico

Spina apparecchio

Attacco pressione G1/4

V0; posizione 0

GW 500 A4 [Ag-G3-V0]

GW 500 A4

Ag-M-MS9-V0-VS3

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
G3 Spina apparecchio

Materiale dei contatti

Ag Argento
Au Argento, dorato

Campi di taratura [mbar]

GW 500 A4 100-500

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

Accessori per pressostati

GW...A4

Codice d'ordine

Set composto da: spina apparecchio G3 a 3 poli + terra per GW...A4	219 659
Pres a 3 poli + terra, grigia GDMW per GW...A4, GW...A4/22	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
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 per gas, aria, gas di
combustione**

GW 500 A4

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	Order No.	Order No.	Campo di taratura	max.	Differ. d'interv.	Protezione
	[Ag-G3-MS9-V0]	1 pezzo	48 pezzi	[mbar]		[mbar] p ↑ min. p ↑ max.	
GW 500 A4 Pressostato	GW 500 A4	218 270	-	100 - 500	± 15 %	≤ 10 ≤ 15	IP 54
Tipo	Esecuzione	Order No.	Order No.	Campo di taratura	max.	Differ. d'interv.	Protezione
	[Ag-G3-MS9-V0-VS3]	1 pezzo	48 pezzi	[mbar]		[mbar] p ↑ min. p ↑ max.	
GW 500 A4/2 Pressostato presa inclusa	GW 500 A4	238 572	-	100 - 500	± 15 %	≤ 10 ≤ 15	IP 65

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva.

Karl Dungs S.r.l.
Via XXV Aprile n. 41
20091 Bresso (MI)
Tel.: +39 02 614207-28
Fax.: +39 02 614207-01
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