

# Pressostato differenziale per aria, gas di scarico

## LGW...A2, LGW...A2P

5.13

**DUNGS**<sup>®</sup>  
Combustion Controls

neuvovità  
nouveau new

LGW...A2

- RoHS 2002/95/EG



### Caratteristiche tecniche

Il pressostato differenziale LGW...A2, LGW...A2P, è un pressostato secondo EN 1854 regolabile per impianti di riscaldamento. Esso è adatto per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valore 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. Tipo LGW...A2P con tasto di controllo integrato di serie, nella parte inferiore.

### Campo di impiego

Sorveglianza della pressione differenziale nella tecnica di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione. Utilizzabile come rilevatore della pressione differenziale per aria, gas di combustione e di scarico e gas non aggressivi.

Esso non è tuttavia adatto per gas combustibili tecnici.

### Approvazioni

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

LGW...A2, A2P CE-0085 AQ 0673

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

LGW...A2, A2P CE0036

Certificato collaudo TÜV, quale pressostato speciale secondo TRD 604 e d'istruzione VdTÜV 100/1 nonché classe "S" secondo EN 1854.

Per il mercato nordamericano esecuzioni speciali con registrazioni a norme UL, FM e CSA.

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

## Funzionamento

Pressostato differenziale per i campi di sovrappressione e di depressione. La pressione differenziale agisce attraverso una membrana sul microinterruttore, contro la forza della molla di taratura. Il pressostato lavora senza energia ausiliaria.

## Pressostato differenziale LGW...A2

Il commutatore reagisce alle differenze di pressione. Al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato, esso innesta, stacca oppure commuta il circuito elettrico.

## Tasto di controllo LGW...A2P

Il pressostato differenziale LGW...A2P è dotato di un tasto di controllo. Esso permette un facile controllo delle funzioni di sicurezza. Premendo il tasto di controllo viene interrotto il collegamento con l'attacco di pressione **G 1/4** con scarico della pressione sotto la membrana. Il microinterruttore dell'apparecchio di controllo della pressione commuta il contatto da NO a NC: Lasciando libero il tasto si forma di nuovo la pressione sotto la membrana e il microinterruttore ritorna nella sua posizione iniziale.

## Funzione circuito elettrico

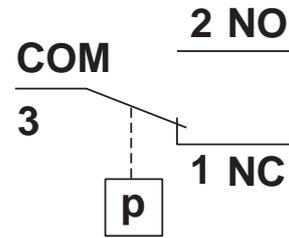
### LGW...A2, LGW...A2P

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

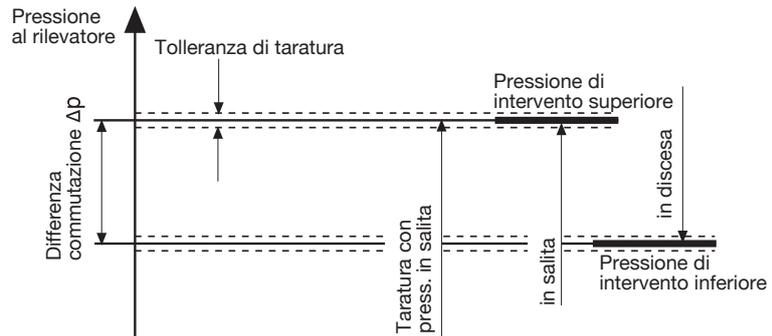
con pressione in discesa:

1 NC chiude, 2 NO apre



## Definizione della differenza di intervento $\Delta p$

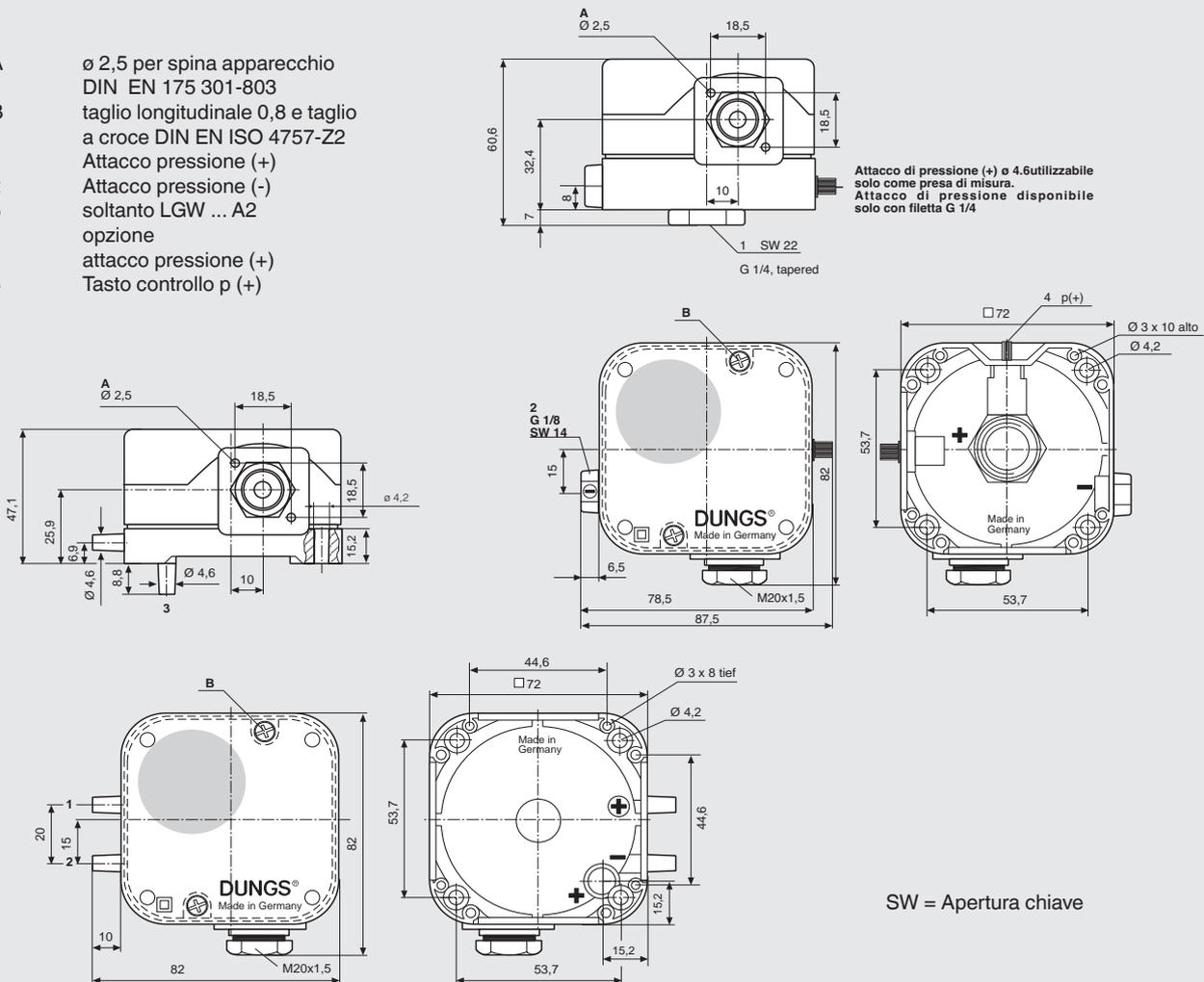
La differenza di intervento  $\Delta p$  è la differenza di pressione fra la pressione di intervento superiore e quella inferiore.



## Dimensioni [mm] LGW...A2

- A  $\varnothing 2,5$  per spina apparecchio DIN EN 175 301-803
- B taglio longitudinale 0,8 e taglio a croce DIN EN ISO 4757-Z2
- 1 Attacco pressione (+)
- 2 Attacco pressione (-)
- 3 soltanto LGW ... A2 opzione
- 4 attacco pressione (+)
- 4 Tasto controllo p (+)

## LGW...A2P



## Dati tecnici

Max. pressione di esercizio:	LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 3 A2P - LGW 150 A2P	500 mbar (50 kPa) 500 mbar (50 kPa)
Campi di pressione	0,4 - 3 mbar 1 - 10 mbar 2,5 - 50 mbar 30 - 150 mbar	
Attacco pressione	LGW A2: raccordo tubo flessibile $\varnothing$ 4,6 mm LGW A2P: al centro del lato inferiore del corpo, filettatura conica G 1/4 per la pressione superiore, con tasto di controllo e attacco per misuratore laterale $\varnothing$ 4,6 mm oppure filettatura interna; G 1/8 per la pressione superiore.	
Campi di temperatura	temperatura ambiente -15 °C fino a +70 °C temperatura fluido -15 °C fino a +70 °C temperatura magazzinaggio -30 °C fino a +85 °C	
Materiali	corpo: policarbonato interruttore: policarbonato membrana: a base NBR contatti di commutazione: standard: Ag opzione: Ag dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,01 A	
Tensione di commutazione	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 di commutazione	contatto Ag: AC eff. max. 6 A a $\cos \varphi$ 1 AC eff. max. 3 A a $\cos \varphi$ 0,6 AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A contatto Au: DC min. 5 mA max. 20 mA	
Allacciamento elettrico	standard: Ai morsetti filettati attraverso passacavo M20x1,5 esecuzione speciale: Spina a 3 poli per presa di rete a norme DIN EN 175 301-803	
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), con isolamento protettivo	
Taratura	taratura a scelta con pressione in salita o in discesa, possibile sul luogo	
Tolleranza di taratura	$\pm 15$ % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale, tarato a pressione in salita, membrana in posizione verticale	

### Posizione di montaggio

Posizione standard: membrana **verticale**; con montaggio **orizzontale** il pressostato scatta ad un aumento di pressione di 0,5 mbar.

Con montaggio **orizzontale capovolto** il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione di ca. 0,5 mbar.

Con il montaggio in una **posizione intermedia** il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale di max.  $\pm 0,5$  mbar

**Pressostato differenziale  
per aria, gas di scarico**

**LGW...A2, LGW...A2P**

**DUNGS®**  
Combustion Controls

**Breve tabella tecnica**

1mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Tipo	Esecuzione [Ag-M-V9]	Codice d'ordine	Campo di taratura [mbar]	Differ. d'interv Δp [mbar]
LGW A2 Pressostato differenziale	LGW 3 A2	107 409	0,4 - 3	≤ 0,3
	LGW 10 A2	107 417	1 - 10	≤ 0,5
	LGW 50 A2	107 425	2,5 - 50	≤ 1
	LGW 150 A2	107 433	30 - 150	≤ 3
	LGW 3 A2P	120 204	0,4 - 3	≤ 0,3
	LGW 10 A2P	120 212	1 - 10	≤ 0,5
	LGW 50 A2P	221 207	2,5 - 50	≤ 1
	LGW 150 A2P	120 238	30 - 150	≤ 3

**Accessori per pressostati  
LGW...A2, LGW...A2P**

Set spina G3 a 3 poli senza	231 770
Set presa a 3 poli + terra, GDMW grigio	210 318
Accessori Klima KS A2	214 828
Cantonale attacco a vite G 1/8	230 278
Cantonale attacco a vite G 1/4	230 279
Tasto supplementare di controllo PT 4	224 940
Piastra di fissaggio	230 301
Set di montaggio lampada a bagliore 230 V giallo	231 773
Set di montaggio lampada a bagliore 120 V giallo	231 772
Set di montaggio indicazione LED 24 V giallo	231 774
Set di montaggio lampada a bagliore 230 V verde	248 239
Set di montaggio indicazione LED 24 V verde	248 240

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](mailto:info.i@dungs.com)

**Karl Dungs GmbH & Co. KG**  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 (0)7181-804-0  
Telefax +49 (0)7181-804-166  
e-mail [info@dungs.com](mailto:info@dungs.com)  
Internet [www.dungs.com](http://www.dungs.com)