Pressostato differenziale per aria, gas di combustione e di scarico

LGW…C2

DUNGS®
Combustion Controls

5.14

neu novità
nouveau new

- **RoHS 2002/95/EG**



Caratteristiche tecniche

Il pressostato differenziale LGW…C2, è un pressostato regolabile secondo EN 1854 per impianti di riscaldamento.
Il pressostato è adatto per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valore di pressione effettiva variabile sul valore nominale tarato. Il valore nominale (punto d'intervento), viene tarato su di una rotella con scala graduata per la taratura.
Ogni camera di compressione con un attacco scalato da diametro 6 mm a 4 mm.
Funzionamento esatto grazie al supporto speciale, privo di attrito del sistema d'inserimento.

Campo di impiego

Sorveglianza della pressione differenziale nella tecnica di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione. Adatto per l'aria, gas di combustione e di scarico.

Approvazioni

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

LGW C2	CE-0085 AQ 0693

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

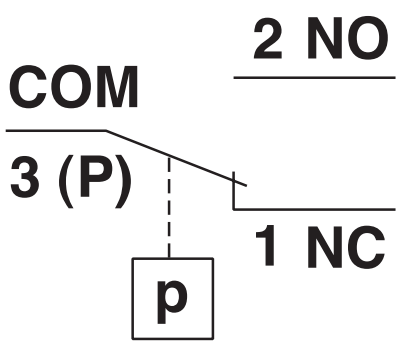
Printed in Germany • Edition 02.10 • Nr. 231 887

Funzionamento
Pressostato differenziale per i campi di sovrapressione 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.

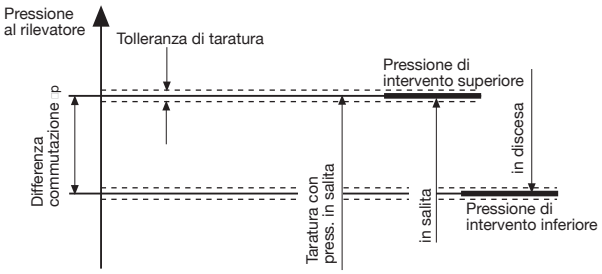
Pressostato differenziale LGW…C2
Il commutatore reagisce alle differenze di pressione. Al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato, esso innesta, stacca oppure commuta il circuito elettrico.

Funzione circuito elettrico LGW…C2

con pressione in salita:
1 NC apre, 2 NO chiude
con pressione in discesa:
1 NC chiude, 2 NO apre



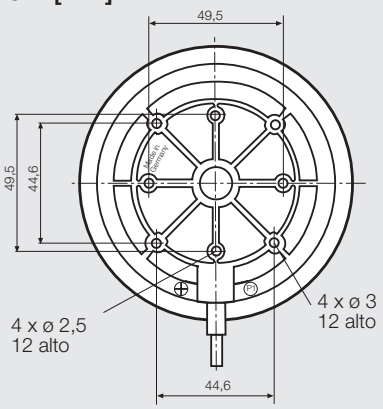
Definizione della differenza di intervento Δp
La differenza di intervento Δp è la differenza di pressione fra la pressione di intervento superiore e quella inferiore.

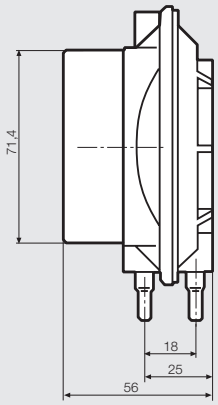


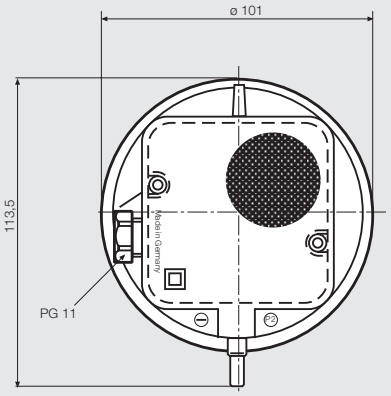
Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	50 mbar (5 kPa)			
Attacco pressione	Raccordo graduato per tubo flessibile ø 4 / ø 6			
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C fino a +85 °C		
	temperatura fluido	-15 °C fino a +85 °C		
	temperatura magazzinaggio	-30 °C fino a +85 °C		
Materiali	corpo:	policarbonato		
	interruttore:	policarbonato		
	membrana:	a base NBR		
	contatti di commutazione:	standard: Ag		
		opzione: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 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. 5 A		
	contatto Au:	DC	20 mA	
Corrente di commutazione	contatto Ag:	AC eff.	max. 5 A	a cos φ 1
		AC eff.	max. 3 A	a cos φ 0,6
		AC eff.	min. 20 mA	
		DC	min. 20 mA	max. 1 A
	contatto Au:	DC	min. 5 mA	max. 20 mA
Allacciamento elettrico	ai morsetti filettati attraverso passacavo PG 11			
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), opzione: IP 65			
Tolleranza di taratura	± 15 % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale, tarato a membrana in posizione verticale; per il senso di pressione vedi tabella alla pagina 4			

Dimensioni [mm]

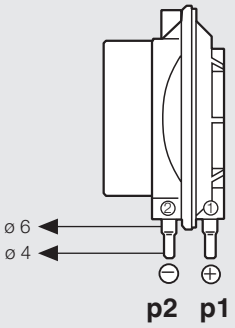






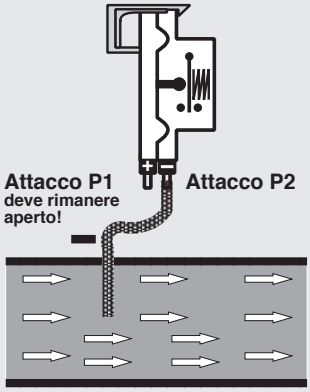
Attacco pressione

Ogni camera possiede un perno a gradini per l'attacco pressione ø 6 / ø 4 mm



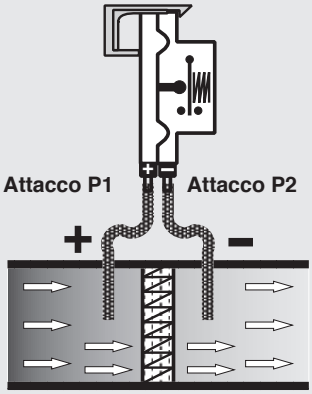
Attacco p1 (+) = pressione superiore
Attacco p2 (-) = pressione inferiore

Schema di principio con esempi di impiego e di collegamento



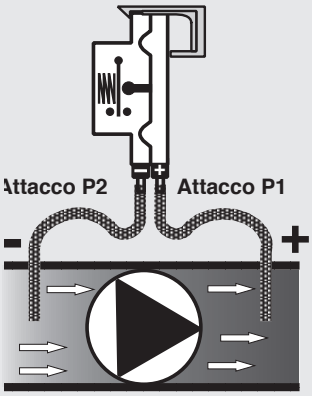
Sorveglianza della depressione di sistema

Per la sorveglianza della pressione nei sistemi con depressione, il pressostato LGW…C2 viene collegato al canale dell'aria attraverso l'attacco p2 (-).
L'attacco p1 (+) non viene collegato al canale dell'aria.
La boccola di passaggio del tubo flessibile che parte dall'attacco p1 (+) non deve venire chiusa, deve sempre esserci il collegamento con l'atmosfera.
Attenzione: con l'attacco p1 (+) aperto fare attenzione che non entri polvere nell'apparecchio.



Sorveglianza filtro

Per la sorrveglianza del grado di insudiciamento nel filtro, il pressostato LGW…C2 si può collegare come indicato sopra. Esempio con sovrapressione di sistema. Nella direzione di flusso della portata volumetrica, collegare con il canale dell'aria l'attacco p1 (+) prima del filtro e l'attacco p2 (-) dopo il filtro.



Sorveglianza aria soffiata

Per la sorveglianza dell'aria soffiata collegare con il canale dell'aria l'attacco p1 (+) sul lato pressione dopo l'aria soffiata e l'attacco p2 (-) prima dell'aria soffiata.

L'allacciamento per maggior <u>sovrapressione</u> avviene sempre sull'attacco p1 (+).
L'allacciamento per maggior <u>depressione</u> avviene sempre sull'attacco p2 (-).

Esempio con sovrapressione di sistema
Sovrapressione maggiore:
per es. 2,8 mbar: attacco p1 (+)
Sovrapressione minore:
per es. 1,4 mbar: attacco p2 (-)

Esempio con depressione di sistema
Depressione minore:
per es. -1,3 mbar: attacco p1 (+)
Depressione maggiore:
per es. -4,2 mbar: attacco p2 (-)

Pressostato differenziale per aria, gas di combustione e di scarico

LGW…C2

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	Codice d'ordine [Ag-PG-V3]	Campo di taratura [mbar]	Differ. d'interv. Δp [mbar]	max. sovrapressione di esercizio [mbar]
LGW C2	LGW 1,5 C2	212 200	0,20 - 1,5	≤ 0,18	50
	LGW 3 C2	230 167	0,20 - 3,0	≤ 0,20	50
	LGW 3 C2	212 571	0,40 - 3,0	≤ 0,20	50
	LGW 5 C2	230 168	0,30 - 5,0	≤ 0,25	50
	LGW 6 C2	220 991	0,70 - 6,0	≤ 0,30	50
	LGW 10 C2	212 572	1,0 - 10,0	≤ 0,40	50
	LGW 30 C2	220 992	3,0 - 30,0	≤ 0,80	50

Accessori per pressostati	
Accessorio Klima-Set	217 897
Set dattatore doppio	221 167
Squadretta di fissaggio	230 273
Set di montaggio lampadine a bagliatore 230 V giallo	231 773
Set di montaggio lampadine a bagliatore 120 V giallo	231 772
Set di montaggio indicazione LED 24 V giallo	231 774
Set di montaggio lampadine a bagliatore 120 V verde	248 239
Set di montaggio indicazione LED 24 V verde	248 240
Set di ricambio calotta IP 54	230 270
Set di ricambio calotta IP 65	230 271

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
73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru