

Pressostato differenziale per aria, gas di combustione e di scarico

LGW...C3

tarato in fabbrica

5.11

DUNGS®
Combustion Controls



Caratteristiche tecniche

Il punto di intervento del pressostato differenziale LGW...C3 secondo EN 1854 è stato tarato in fabbrica

- Il pressostato LGW...C3 è adatto per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valore di pressione variabile su punto d'intervento (valore nominale) tarato in fabbrica.
- Funzionamento esatto grazie al supporto speciale, privo di attrito del sistema d'inserimento.
- Alta stabilità del punto d'intervento per l'intera durata dell'apparecchio e deriva di temperatura minima
- L'ampia superficie della membrana, garantisce massima sensibilità ed irrilevanti differenze d'inserzione
- Allacciamento elettrico mediante spina piatta
- Montaggio privo di tensioni grazie all'anello di fissaggio

Campo di impiego

Sorveglianza della pressione differenziale nella tecnica di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione. La sua costruzione piatta lo rende particolarmente adatto per il montaggio, specialmente per la sorveglianza di soffiatori in apparecchi installati a parete. Il pressostato LGW...C3 è utilizzabile come rilevatore di sovrappressione, depressione oppure pressione differenziale per aria e per gas non aggressivi. Esso non è tuttavia adatto per gas combustibili tecnici.

Approvazioni

Certificato di conformità per modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchiature per gas.

LGW...C3

CE-0085 AQ 0693

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Funzionamento

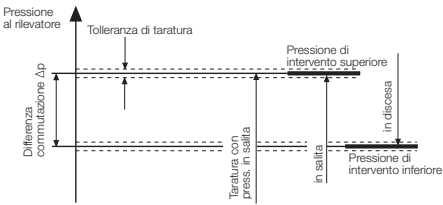
Pressostato differenziale per i campi di sovrappressione e di depressione. La pressione differenziale agisce attraverso una membrana sul microinterruttore, contro la forza della molla di taratura. Il pressostato lavora senza energia ausiliaria.

Pressostato differenziale LGW...C3

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.

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.



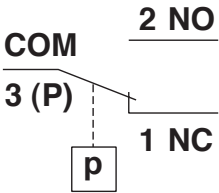
Funzione circuito elettrico LGW...C3

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

con pressione in discesa:

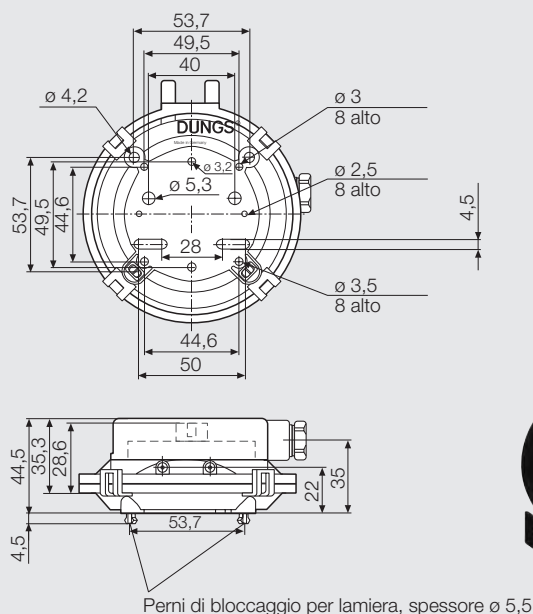
1 NC chiude, 2 NO apre



Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	50 mbar (5 kPa)		
Campi di taratura	vedi "Breve tabella dati tecnici"		
Attacco pressione	raccordo tubo flessibile Ø 6,0 mm		
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C fino a + 85 °C	
	temperatura fluido	-15 °C fino a + 85 °C	
	temperatura magazzinaggio	-20 °C fino a + 85 °C	
Materiali	corpo:	polycarbonato	
	interruttore:	polycarbonato	
	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. 2,5 A	
	contatto Au:	DC 20 mA	
Corrente di commutazione	contatto Ag:	AC eff. 1,5 A	a cos φ 1
		AC eff. 0,8 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	spina piatta A 6,3 x 0,8 a norme DIN 46244		
Protezione	IP 00 secondo IEC 529 (EN 60529), IP 10 con BS 1 IP 44 con calotta e passacavo PG 9 IP 54 con calotta, O-Ring e passacavo PG 9		
Tolleranza di taratura	± 0,03 mbar fino a ± 0,1 mbar: tolleranza secondo specifica		
Posizione di montaggio	facoltativa, secondo specifica		

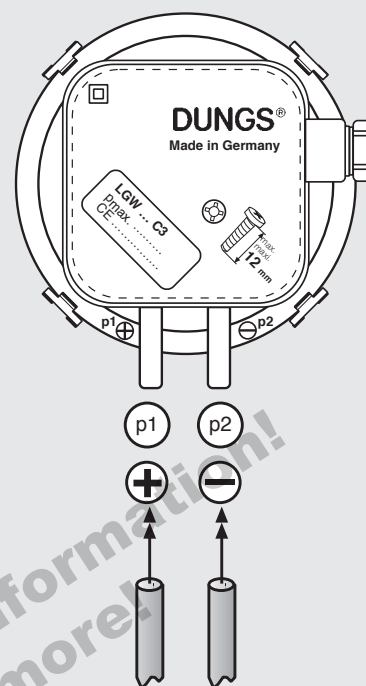
Dimensioni [mm]



Anello di fissaggio



Attacchi pressione



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

Sorveglianza della depressione di sistema

Per la sorveglianza della pressione nei sistemi con depressione, il pressostato LGW...C3 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: non deve infiltrarsi polvere nell'apparecchio, attraverso l'attacco P1 (+).

Sorveglianza filtro

Per la sorveglianza del grado di insudiciamento nel filtro, il pressostato LGW...C3 si può collegare come indicato sopra. 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.

Esempio con sovrappressione di sistema

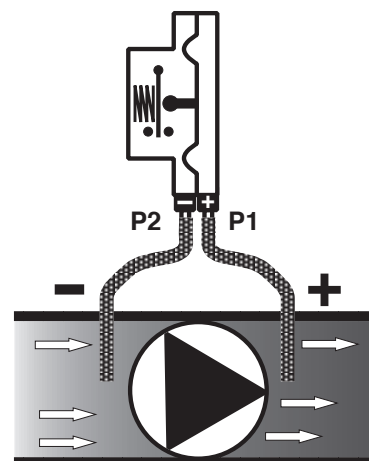
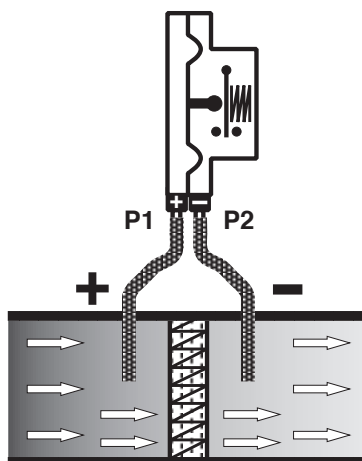
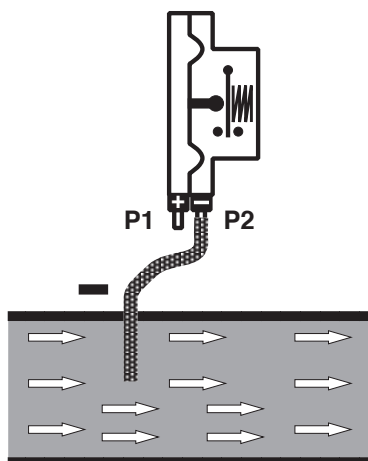
Sovrappressione maggiore:
per es. 2,8 mbar: attacco P1 (+)
Sovrappressione minore:
per es. 1,4 mbar: attacco P2 (-)

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.

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...C3

tarato in fabbrica

DUNGS®
Combustion Controls

Breve tabella tecnica

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mmWS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mmWS

Typo	Esecuzione	Codice- d'ordine	Campo di taratura [mbar]	Differ. d'interv [mbar]	max. sovrappres- sione di esercizio [mbar]
LGW...C3	LGW 1,5 C3	secondo specifica	0,20 - 1,5	0,07 - 0,3	50
	LGW 3 C3	secondo specifica	0,40 - 3,0	0,12 - 0,4	50
	LGW 10 C3	secondo specifica	1,0 - 10,0	0,20 - 0,6	50

Accessori per pressostati

Protezione di contatto BS1 IP 10 **230 216**

Calotta IP 44 con PG 9 **230 217**

Calotta IP 54 con PG 9 **230 261**

Anello di fissaggio senza perni
di bloccaggio **230 265**

Anello di fissaggio con perni
di bloccaggio **230 264**

Anello di fissaggio
adattatore ø 32 **230 269**

Set per adattore **221 167**



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