

Дифференциальное реле давления воздуха, дымового и отходящего газа

LGW...A1

DUNGS®
Combustion Controls

Изготовлено на заводе-изготовителе

5.12

- Указание коммутационной точки на кольце заданного значения
- Штрих-код
- RoHS II
- Небольшая разность коммутации
- Небольшие допуски юстировки



Техник

LGW...A1 - дифференциальное реле давления, настроенное на заводе-изготовителе по EN 1854.

- LGW...A1 служит для включения, выключения или переключения электрической цепи на заданный на заводе-изготовителе параметр переключения (заданная величина) при изменении действительного значения давления.
- Отличается точностью работы благодаря специальной бесперебойной системе переключения.
- Имеет плоский электрический штекер.
- Имеет компактную конструкцию.

Применение

Используется для контроля давления в топочных агрегатах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. LGW...A1 применяется как реле избыточного давления, вакуума или дифференциального

давления воздуха и неагрессивных газов, за исключением технических горючих газов.

Сертификация

Свидетельство ЕС о соответствии образца требованиям директивы ЕС по газовым установкам:
LGW...A1 CE-0085 AQ 0673

Свидетельство ЕС о соответствии образца требованиям директивы ЕС по установкам, работающим под давлением:
LGW...A1 CE0036

Сертификаты стран, играющих большую роль в потреблении природного газа. Специальная конструкция для стран Северной Америки, прошедшая сертификацию согласно нормативам UL, FM и CSA.

Принцип действия

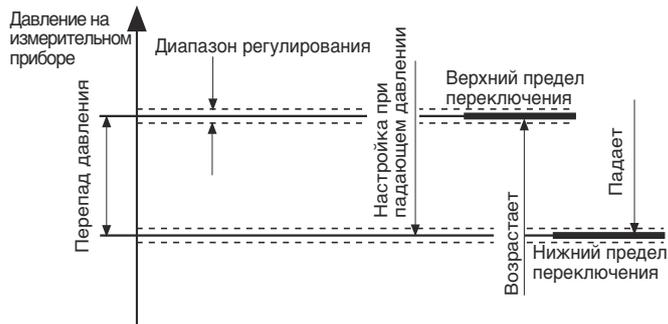
Дифференциальное реле давления работает в диапазоне избыточного и пониженного давления. Дифференциальное давление действует через мембрану на микровыключатель, противодействуя силе установочной пружины. Для работы реле не требуется вспомогательной энергии.

Дифференциальное реле давления LGW A1

Переключающий механизм реагирует на дифференциальное давление. При повышении или понижении заданного значения давления производится включение, выключение или переключение в электрической цепи.

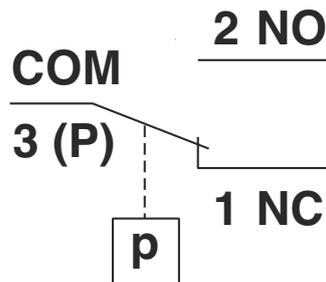
Понятие перепада давления Δp

Перепад давления - это разность между верхним и нижним пределом давления, при котором срабатывает механизм переключения.

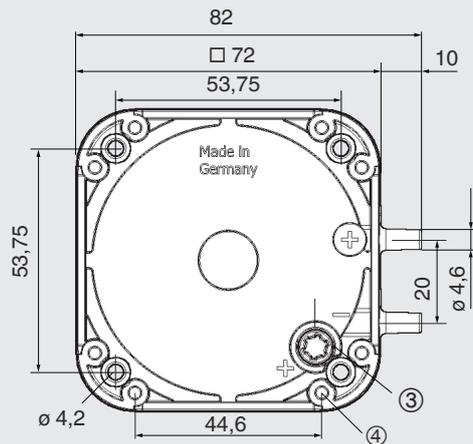
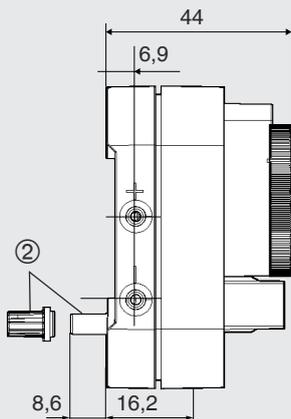
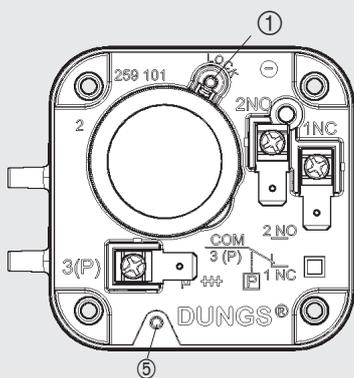


Переключательная функция LGW A1

При возрастающем давлении:
1 NC размыкается 2 NO замыкается
При падающем давлении:
1 NC замыкается 2 NO размыкается



Размеры [мм]



Высота с контактный предохранитель IP 20: 44 mm

Высота с контактный предохранитель IP 42: 44 mm

① В качестве опции - дублирование коммутационной точки на цилиндрическом винте $\varnothing 3 \times 14$ mm

② В качестве опции - колпачок и патрубок $p 3, \varnothing 4,6$ mm

③ Уплотнительная поверхность для кольца круглого сечения $\varnothing 4,87 \times 1,8$ согласно DIN 3371

④ Глухое отверстие $8 \times \varnothing 3,8$ в глубину

⑤ В виде опции - монтаж защиты от прикосновений, винт с цилиндрической головкой $\varnothing 3 \times 14$ mm

Соединение для подключения

Соединение p1 (+)

= высокое давление

Соединение p2 (-)

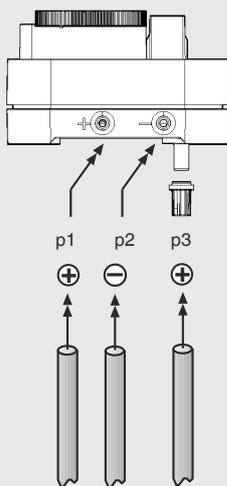
= низкое давление

в зависимости от выбора

Соединение p3 (+)

= высокое давление

возможно



Технические данные

Макс. рабочее давление	Стандартное 10 кПа		
Регулируемые диапазоны	См. “Короткий технический обзор“		
Соединение для подачи давления	Шланговый штуцер \varnothing 4,6 мм		
Температурный диапазон	Температура окружающей среды	от -15 °С до + 85 °С	
	Температура рабочей среды	от -15 °С до + 85 °С	
	Температура хранения	от -30 °С до + 85 °С	
Материал узлов	Корпус:	Поликарбонат	
	Контактный предохранитель:	Поликарбонат	
	Переключатель:	Поликарбонат	
	Мембрана:	НБК	
	Контакт переключения:	стандарт: (Ag) доп. вариант: позолоченное серебро (Au), применяется для эксплуатации УРД (DDC): пост. ток 24 В; 0,02 А	
Напряжение переключения	Ag-контакт:	Перем. эфф. ток	мин. 24 В макс. 250 В
		Пост. ток	мин. 24 В макс. 48 В
	Au-контакт:	Пост. ток	мин. 5 В макс. 24 В
Номинальный ток	LGW 1,5 A, Ag-контакт:	Перем. эфф. ток	2,5 A
	LGW 3 - 50 A1, Ag-контакт:	Перем. эфф. ток	10 A
	Au-контакт:	Пост. ток	20 mA
Ток переключения	Ag-контакт,	Перем. эфф. ток	1,5 A при $\cos \varphi$ 1
	LGW 1,5 A1:	Перем. эфф. ток	0,8 A при $\cos \varphi$ 0,6
	Ag-контакт,	Перем. эфф. ток	6 A при $\cos \varphi$ 1
	LGW 3 - 50 A1:	Перем. эфф. ток	3 A при $\cos \varphi$ 0,6
	Ag-контакт	Перем. эфф. ток	мин. 20 mA
		Пост. ток	мин. 20 mA макс. 1 A
	Au-контакт:	Пост. ток	мин. 5 mA макс. 20 mA
Электрическое соединение	с защитной изоляцией Плоский штекер А 6,3 x 0,8 по DIN 46244 В качестве опции: с винтовыми клеммами		
Вид защиты	IP 00 по IEC 529 (EN 60529) IP 20 с Контактный предохранитель IP 42 с защитой от прикосновения и разгрузкой от натяжения		
Диапазон регулирования	Диапазон согласно спецификации		
Положение при монтаже	Согласно спецификации		

Дифференциальное реле
 для измерения воздуха, дымового и
 отходящего газов
 LGW ...A1

Изготовлено в Германии
 производителем

DUNGS®
 Combustion Controls

Короткий технический обзор

1 мбар = 1 hPa = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mmWS

1 Па = 0,01 мбар ≈ 0,1 мм вод. столба

Тип	Конструкция	Номер для заказа	Диапазон юстировки на заводе [гПа]	Перепад давления Δp [Па]	Макс. избыточное давление [гПа]
LGW A1	LGW 1,5 A1	согласно спецификации	0,3 - 1,5	≤ 20	100
	LGW 3 A1	согласно спецификации	0,4 - 3	≤ 35	100
	LGW 10 A1	согласно спецификации	1 - 10	≤ 50	100
	LGW 50 A1	согласно спецификации	2,5 - 50	≤ 100	100

При заказе обязательно указывать:

1. Исполнение
2. коммутационная точка
3. Монтажное положение
4. Контактный предохранитель

Комплектующие реле давления

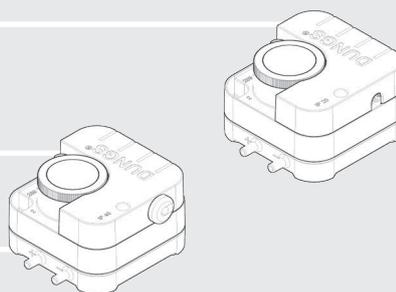
Контактный предохранитель IP 20
 (1 x) **262 045**
 (50 x) **262 046**

Контактный предохранитель IP 42
 (1 x) **262 047**

Опорная плата
 (1 x) **230 301**
 (50 x) **230 302**

адаптер ø 4/6 (50 x) **237 837**

Винт с цилиндрической головкой
 ø 3 x 14 (100 x) **237 675**



Фирма сохраняет за собой право на изменения, проводимые в процессе технического совершенствования.

Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Siemensstrasse 6-10
 D-73660 Urbach, Germany
 Telefon +49 (0)7181-804-0
 Telefax +49 (0)7181-804-166
 info@dungs.com
 www.dungs.com