Printed in Germany • Edition 2024.08 • Nr. 240 522

Компактное реле давления газа и воздуха GW...A6 GW...A6/1

5.01





Техника

Реле давления GW...A6 представляет собой настраиваемое компактное реле давления в соответствии с EN 1854 для топочных установок.

Реле давления пригодны для включения, выключения или переключения электрической цепи при изменяющемся действительном значении давления относительно установленного заданного значения. Заданный параметр давления (точка переключения) устанавливается с помощью регулировочного колесика со шкалой. В каждой серии в металлический корпус встроен измерительный штуцер.

Применение

Используется для контроля давления в топочных агрегатах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Может применяться для газов семейств 1, 2, 3 и прочих нейтральных газообразных сред.

Разрешение на эксплуатацию

Сертификат ЕС об утверждении типа изделия в соответствии со следующими документами:

- Технические условия ЕС для газовых приборов
- Директива ЕС по оборудованию, работающему

Реле давления класса "S" согласно EN 1854.

Сертификаты других стран, крупных потребителей газа.

Принцип действия

Реле давления работает по простому принципу в диапазоне избыточного давления.

Для работы реле не требуется вспомогательной энергии.

Включение GW...A6

Характеризуется коротким временем срабатывания при отклонении значения давления.

GW...A6/1

Длительное время срабатывания при длящихся короткое время отклонениях давления благодаря дополнительному демпфирующему соплу.

Реле избыточного давления GW...A6

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

Двойное реле давления GW... / ... A6

Данная комбинация состоит из двух реле давления, соединенных с помощью фланца. Задаваемый параметр давления [мбар] устанавливается для каждого отдельно и независимо друг от друга. Таким образом имеется возможность устанавливать различные диапазоны заданного давления. Оба механизма переключения будут срабатывать при подаче одной и той же среды и ее давления

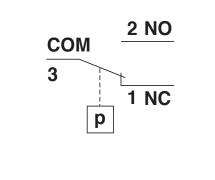
Переключательная функция

При возрастающем давлении:

- 1 NC размыкается
- 2 NO замыкается

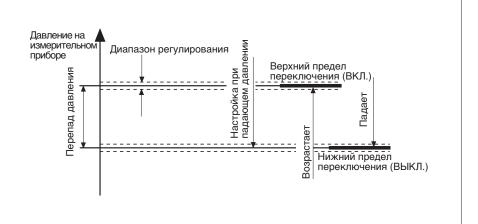
При падающем давлении:

- 1 NC замыкается
- 2 NO размыкается



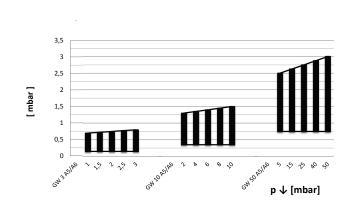
Определение перепада давления Δp

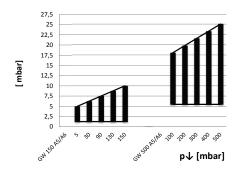
Перепад давления - это разность между верхним и нижним пределом давления, при котором срабатывает механизм переключения.



Разность переключения $\Delta p @ GW...A5/A6$

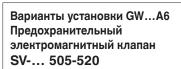
в зависимости от соответствующего значения настройки (p \)



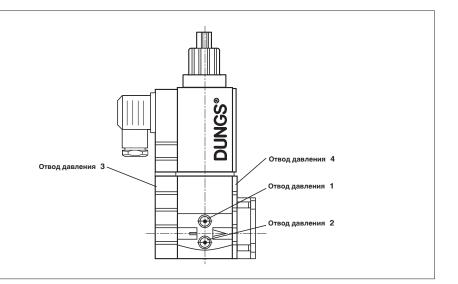


Технические данные

• •								
Макс. рабочее давление	GW 3 A6 - GW 150 GW 500 A6) A6		мбар мбар	(50кПа) (100кПа)			
Соединение для подачи давления	Стандартная конструкци		По центру на нижней стороне корпуса G1/4 - внутренняя резьба по ISO 228					
	Специальная конструкция (V3): Доп			ополнительно G1/4 - внутренняя резьба сбоку с равой стороны				
Измерительное соединение	В металлический ко	рпус вст	роен шт	уцер дл	ля измерения <i>д</i>	цавления ∅ 9		
Температурный диапазон	Температура окруж				5 °C до +70 °C			
	Температура рабоч Температура хране				5 °C до +70 °C 0 °C до +80 °C			
Материал узлов	Корпус:				Алюминий, литьем под давление			
	Переключатель:			Полиамид				
	Мембрана:		НБК					
	Контакт переключе	ния:		Ag				
Напряжение при переключении	Перем. эфф. ток мин. 24 В			макс. 250 В				
	Пост. ток	мин. 2	24 B	макс	. 48 B			
Номинальный ток	GW 10500 A6GW	3 A 6						
	Перем. эфф. ток 10	A		Пер	ем. эфф. ток 6	A		
Ток при переключении	Перем. эфф. ток 6 А	при со	s φ 1		л. эфф. ток 4 А	при cos φ 1		
	Перем. эфф. ток 3 А	при соѕ ф 0,6			л. эфф. ток 2 А	при соѕ ф 0,6		
	Перем. эфф. ток	мин. 0,	02 A	Перем	мин. 0,02 А			
	Пост. ток	мин. 0,	02 A	Пост.	ток	мин. 0,02 А		
	Пост. ток	макс. 1	Α	Пост.	ток	макс. 1 А		
Электрическое соединение	Электрический раз DIN EN 175 301-803					мления		
Вид защиты	IP 54 по IEC 529 (EN	l 60529)						
Диапазон регулирования	\pm 15 % отклонение от точки переключения относительно заданного значения, настройка при падающем давлении, мембрана в вертикальном положении							
Отклонение	Допустимое отклонение установленного значения ≤ ± 15 % при испытании на продолжительность срока службы согласно EN 1854							

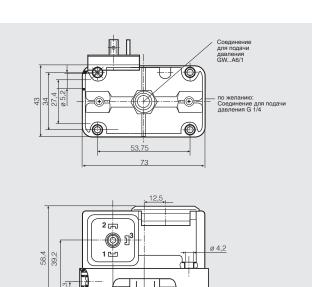


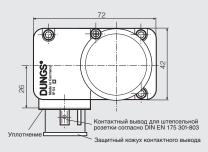
Отвод давлени	GWA6 Установка возможна
1	нет
2	нет
3	pe (p ₁)
4	pa (p ₂)



Сборочные размеры [мм]

GW ... A6, A6/1w





Резьбовая пробка с продольным шлицом 1,0

Положение при монтаже



Стандартное монтажное положение; при отклонении соблюдайте изменения точек переключения:

GW 3...50 A6 макс. ± 0,6 мбар GW 150 A6 макс. ± 1 мбар GW 500 A6 макс. ± 3 мбар



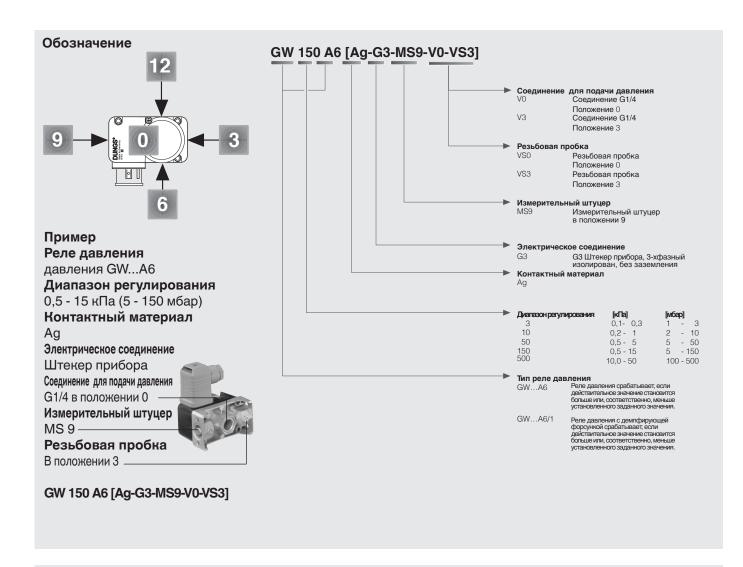
При монтаже в горизонтальном расположении мембраны реле давления включается при более высоком давлении.



При монтаже в горизонтальном расположении мембраны над головой реле давления включается при более низком давлении.



При монтаже между этими положениями реле давления включается при максимально высоком или низком заданном давлении.



Комплектующие реле давления GW A6	
Штепсельные розетки 3-хфазные + E, серые GDMW	210 318
Измерительный штуцер G 1/4 с уплотнением (1 штук)	266 042
Резьбовая пробка G 1/4 с уплотнительным кольцом (1 штук)	266 044
Набор для монтажа реле давления	213 910
Опорный угольник, металлический	230 288
Комплект для монтажа GWA6 (для монтажа на SV)	242 771



Короткий технический обзор	1 кПа = 10 мбар = 1000 Па ≈	100 мм вод.
----------------------------	-----------------------------	-------------

Тип	Конструкция [Ag-G3-MS9-V0]	Номер для заказа (1 шт)	Номер для заказа (80 штук)	Диапазон регулировани [мбар]	я max.	Перепад давлен переключения ∆ р ▼ мин.	
GWA6 Реле давления	GW 3 A6 GW 10 A6 GW 50 A6 GW 150 A6 GW 500 A6	272 343 272 620 272 615 272 616 272 618	228 723 228 724 228 725 228 726 228 727	1 - 3 2 - 10 5 - 50 5 - 150 100 - 500	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 0,7 ≤ 1,3 ≤ 2,5 ≤ 5 ≤ 18	≤ 0,8≤ 1,5≤ 3≤ 10≤ 25

Реле GW 10 A6 231 112 — 2 - 10 \pm 15 % \leq 1,3 \leq давления GW 50 A6 231 113 — 5 - 50 \pm 15 % \mid \subseteq 2,5	Тип	Конструкция [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Номер для заказа (1 шт)*	Номер для заказа (80 штук)	Диапазон регулирования [мбар]	я max.	Перепад давления переключения ∆р [мбар] р ▼ мин. р ▼ макс.		
GW 500 A6 231 115 − 100 - 500 ± 15 % ≤ 18	Реле	GW 10 A6 GW 50 A6 GW 150 A6	231 112 231 113 231 114		2 - 10 5 - 50 5 - 150	± 15 % ± 15 % ± 15 %	≤ 1,3≤ 2,5≤ 5	≤ 0,8 ≤ 1,5 ≤ 3 ≤ 10 ≤ 25	

Тип		трукция 3-MS9-V0-VS3]	Номер для заказа (1 шт)	Номер для заказа (80 штук)	Диапазон регулирования [мбар] max.		пер	репад давл реключения ∮мин.	очения ∆р [мбар]		
GWA6/1 Реле давления с демпфир	GW GW	50 A6/1 150 A6/1 500 A6/1 м соплом 2х	275 411 275 412 275 413	242 676 242 677 242 678	5 - 50 5 - 15 100 - 50	± 15 %	- ↓□	≤ ≤ ≤	2,5 5 18	_ ≤	3 10 25

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

ООО "Карл Дунгс"
129164, Россия, г.Москва,
Ракетный б-р, 16, офис 406
Телефон +7 495 775-48-61
Факс +7 495 775-48-62
info.rus@dungs.com
www.dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 (0)7181-804-0 Telefax +49 (0)7181-804-166 info@dungs.com www.dungs.com