

# Реле относительного и дифференциального давления серии 604

Диапазон давления  
0.2 ... 3-50 мбар



Реле давления серии 604 используется в качестве  $\Delta p$  реле протока в вентиляционных каналах для контроля фильтров и вентиляторов, а также в главных и вспомогательных системах управления для контроля воздушных заслонок. Реле контроля давления серии 604 также идеально подходят для защиты нагревательных змеевиков от перегрева и контроля промышленных систем воздушного охлаждения.

- Удобное для установки
- Комбинированный кронштейн для вертикальной или горизонтальной установки
- Удобная для использования крышка с защелкой
- Геометрия корпуса обеспечивает легкую подводку кабеля
- Компенсатор натяжения кабеля встроен в PG 11
- Высокая точность регулировки посредством индивидуальная шкалы с лазерным травлением
- Долговременная стабильность точек коммутации посредством трапецевидной рельефной мембраны
- Многослойный золоченный контакт

## Технический обзор

### Диапазон давления

Относительного и дифференциального 0,2 ... 3-50 мбар

### Условия эксплуатации

Среда	Воздух и нейтральные газы	
Температура	Средняя/ окружающего воздуха	-30 ... +85 °C
	Хранение	-40 ... +85 °C
Приемлемая перегрузка на одной стороне	-30 ... +75 °C	75 мбар
	-30 ... +85 °C	50 мбар

### Материалы, находящиеся в контакте со средой

Датчик	Силикон LSR (жидкий силиконовый каучук) <sup>1)</sup>
Корпус	PC 10% GF
Крышка	PC (ПК)

### Описание электрических характеристик

Коммутируемая нагрузка <sup>1)</sup>	Резистивная нагрузка	5 А	при 250 В переменного тока
		4 А	при 30 В постоянного тока
Контактная система	Индуктивная нагрузка <sup>3)</sup>	0,8 А	при 250 В переменного тока
		0,7 А	при 30 В постоянного тока
Срок службы	Переключатель	> 10 <sup>6</sup> циклы переключения	
	Механические		

### Стандарт защиты

Без крышки	IP 00
С крышкой	IP 54 / IP 65

### Воспроизводимость

Диапазон уставок и	0,2 ... 3 мбар	между	± 0,025 мбар
	0,5 ... 5 мбар		± 0,05 мбар
	1 ... 10 мбар		± 0,05 мбар
	5 ... 20 мбар		± 0,05 мбар
	10 ... 50 мбар		± 0,15 мбар

### Электрическое соединение

Клеммы с винтовым креплением

Разъемы	6,3 мм
	4,8 мм

Нагнетательные патрубки

Труба	Ø 6,2 мм
Внутренняя резьба	G 1/8

Схема установки

Рекомендации (Заводская установка)	Вертикальная установка, соединения под давлением ориентированы вниз
	Горизонтальная установка, крышка ориентирована вниз - Точки коммутации прикл. на 11 Па меньше, чем на шкале
	Горизонтальная установка, крышка ориентирована вверх - Точки коммутации прикл. на 11 Па больше, чем на шкале

Испытания / Приемка

UL (независимый испытательный и сертификационный центр Underwriters Laboratories Inc. в США)	MFHX2/8 или XAAK2/8
DVGW (Немецкая научно-техническая ассоциация газо-и водоснабжения)	согласно DIN EN 1854
Свидетельство ЕС о проверке	CE-0085AP0974
Директива по низковольтному оборудованию	2006/95 / EC
Директива по газовому оборудованию	2009/142 / EC

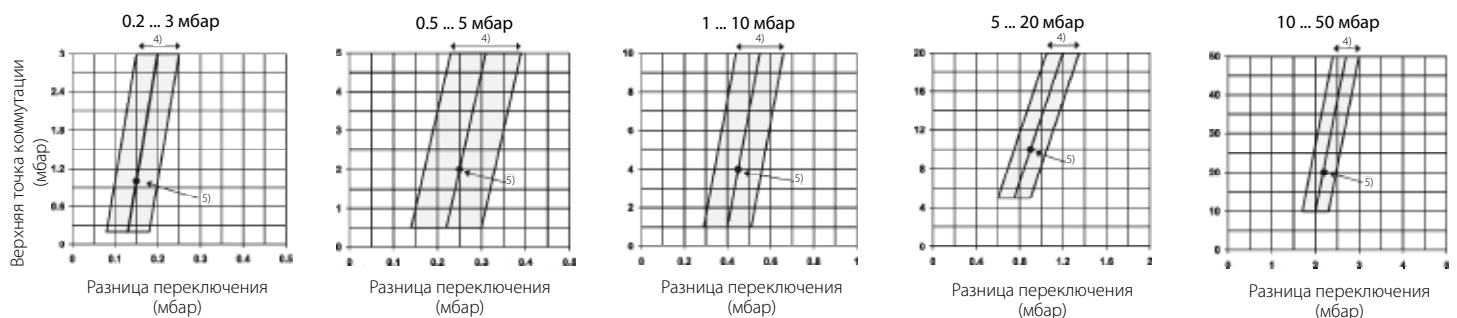
Масса

Без кронштейна	~ 93 г
С комбинированным кронштейном типа C	~ 143 г

Тара и упаковка (Пожалуйста, укажите при заказе)

Индивидуальная упаковка в картонных коробках	20 шт.
Групповая упаковка в картонных коробках	100 шт.
	320 шт.

## Диапазон уставок



<sup>1)</sup> при 200 °C закаленное, без газовых выбросов  
<sup>4)</sup> Допускаемая разница переключения

<sup>2)</sup> Многослойный контакт (подходит для DDC)  
<sup>5)</sup> Заводская установка

<sup>3)</sup> cos φ 6-кратного пускового тока (0,6)

Компактный комплект для переменного тока (стандарт)	Диапазон настройки (мбар)	Комплект подключения	Номер для заказа
---	---------------------------	----------------------	------------------

Состоит из выключателя с муфтой для шланга Ø диаметром 6,2 мм, шкалы в мбар, винтовых клемм, многослойного контакта до 5 А (подходит для DDC), комбинированного кронштейна типа С и набора муфт для шланга, индивидуальной упаковки.

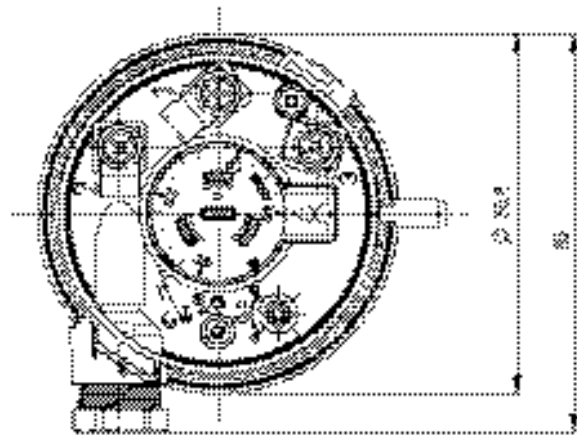
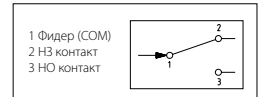
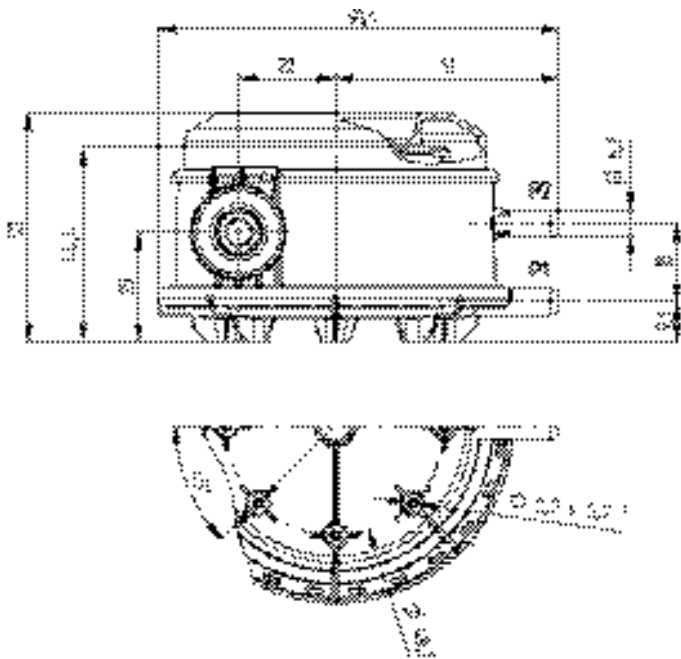
0,2 ... 3 мбар	Рис. 1 (Металл)	604.9000001
0,5 ... 5 мбар	Рис. 1 (Металл)	604.9000001
1 ... 10 мбар	Рис. 1 (Металл)	604.9000001
0,2 ... 3 мбар	Рис. 2 (Пластик)	604.9000002
0,5 ... 5 мбар	Рис. 2 (Пластик)	604.9000002
1 ... 10 мбар	Рис. 2 (Пластик)	604.9000002
10 ... 50 мбар	Рис. 2 (Пластик)	604.9000002

Таблица выбора кода заказа				604.	X	X	X	X	X	X	X
Версия	Стандартная версия			9							
	Версия UL			S							
	Версия ETL			E							
Диапазон уставки	0,2 ... 3 мбар 20 ... 300 Па	0,08 ... 1,2 дюймов H <sub>2</sub> O	0,08 ... 1,2 дюймов водяного столба	0							
	0,5 ... 5 мбар 50 ... 500 Па	0,2 ... 2 дюйма H <sub>2</sub> O	0,2 ... 2 дюйма водяного столба	1							
	1 ... 10 мбар 100 ... 1000 Па	0,4 ... 4 дюйма H <sub>2</sub> O	0,4 ... 4 дюйма водяного столба	2							
	5 ... 20 мбар 500 ... 2000 Па	2 ... 8 дюймов H <sub>2</sub> O	2 ... 8 дюймов водяного столба	4							
	10 ... 50 мбар 1000 ... 5000 Па	4 ... 20 дюймов H <sub>2</sub> O	4 ... 20 дюймов водяного столба	5							
Шкала <sup>1)</sup>	Шкала в мбар			0							
	Шкала в Па				1						
	Шкала в дюймах H <sub>2</sub> O				2						
	Шкала в дюймах водяного столба				6						
	Без шкалы (шильдик в мбар)				3						
	Без шкалы (шильдик в Па)				4						
	Без шкалы (шильдик в дюймах H <sub>2</sub> O)				5						
	Без шкалы (шильдик в дюймах водяного столба)				7						
Нагнетательные патрубки	Труба Ø 6,2 мм				0						
	Труба Ø 6,2 мм	с отверстием наконечника под давлением на P2			1						
	Внутренняя резьба G 1/8	без отверстия наконечника под давлением			2						
	Внутренняя резьба G 1/8	с отверстием наконечника под давлением на P2			3						
Электронное соединение	Винтовой зажим								0		
	Разъем 6,3 мм								1		
	Разъем 4,8 мм								2		
Крышка/ Кронштейн	С крышкой комбинированный кронштейн типа С IP 54									0	
	С крышкой кронштейн типа А IP 54									1	
	С крышкой кронштейн типа В IP 54									2	
	С крышкой без кронштейна IP 54									3	
	Без крышки комбинированный кронштейн типа С									5	
	Без крышки кронштейн типа А									6	
	Без крышки кронштейн типа В									7	
	Без крышки без кронштейна									8	
	С крышкой комбинированный кронштейн типа С IP 65			9						A	
	С крышкой кронштейн типа А IP 65			9						B	
	С крышкой кронштейн типа В IP 65			9						C	
	С крышкой без кронштейна IP 65			9						D	
Комплект для подключения	Без										0
	С комплектом для подключения (металл), под углом 90°	вкл. трубку длиной 2 м (рис. 1),									1
Точки коммутации (опция)	С комплектом для подключения (пластик), прямое подключение,	вкл. трубку длиной 2 м (рис. 2),							2		
	Две установленные при изготовлении точки коммутации	(просьба указать в заказе)									W
	Одна установленная при изготовлении точка коммутации высокая	(просьба указать в заказе)									R
	Одна установленная при изготовлении точка коммутации низкая	(просьба указать в заказе)									U

### Дополнительные принадлежности

	Номер заказа	
Комплект для подключения для вентиляционного канала (металл), под углом 90°	104312	
Комплект для подключения для вентиляционного канала (пластик), прямой,	100064	
Кронштейн типа А	100295	
Кронштейн типа В	100098	
Комбинированный кронштейн типа С	100106	
Крепежное кольцо	110005	
Крепежное кольцо закрытое	110006	
Специальные винты для крепления кронштейна для переключения (2 винта на каждое требуемое переключение)	102976	
Крепежный зажим для кронштейна А, В, С или прямого монтажа	для стен толщиной 0,8 ... 1,1 мм	100294
	для стены толщиной 1,8 ... 2,1 мм	100293
Сертификат калибровки 104551		

<sup>1)</sup> Калибровка в соответствии с требованиями заказчика без шкалы и с установленной шкалой

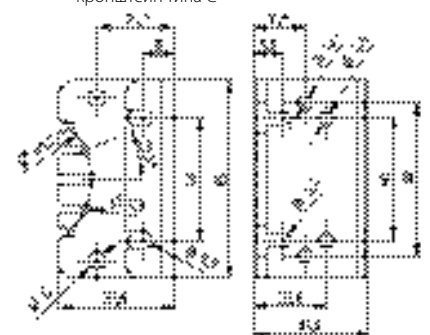
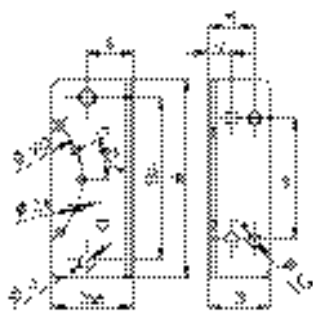


<sup>1)</sup> Отверстие для РТ винтов КА25

Кронштейн типа А

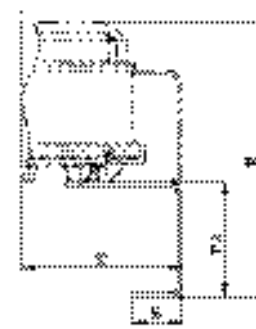
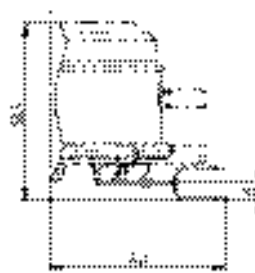
Кронштейн типа В

Комбинированный кронштейн типа С



Зона потока

$\varnothing D = 5.1 \pm 0.1$  Отверстия для крепежных зажимов

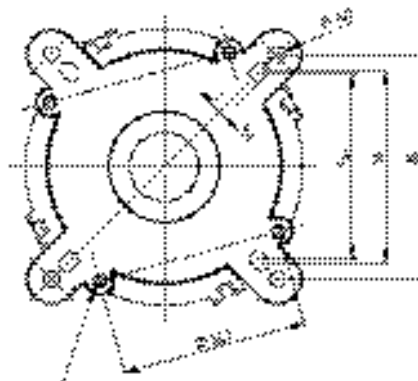
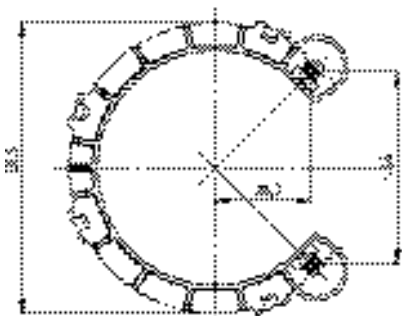


Зона потока

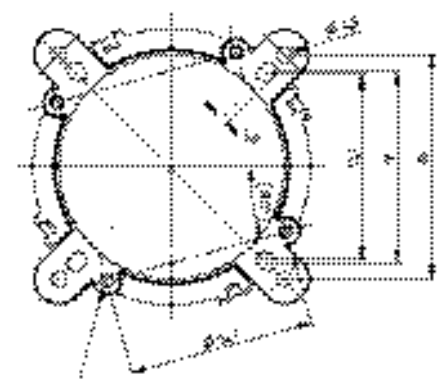
Крепежный зажим (установленный)

Монтажное адаптерное кольцо, закрытое (установленное)

Монтажное адаптерное кольцо (установленное)



4 x отверстие РТ - винт  $d_1 = 3.0$  мм



4 x отверстие РТ - винт  $d_1 = 3.0$  мм

### Huba Control AG

#### Штаб-квартиры

Industriestrasse 17  
5436 Würenlos  
Телефон +41 (0) 56 436 82 00  
Телефакс +41 (0) 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24  
72141 Walddorfhäslach  
Телефон +49 (0) 7127 23 93 00  
Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20  
info.de@hubacontrol.com

### Huba Control SA

#### Succursale France

Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
57602 Forbach Cedex  
Телефон +33 (0) 387 847 300  
Телефакс +33 (0) 387 847 301  
info.fr@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Vestiging Nederland

Hamseweg 20A  
3828 AD Hoogland  
Телефон +31 (0) 33 433 03 66  
Телефакс +31 (0) 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Branch Office United Kingdom

Филиал, Соединенное Королевство  
County Park Business Centre  
Shrivenham Road  
Swindon Wiltshire SN1 2NR  
Телефон +44 (0) 1993 776667  
Факс +44 (0) 1993 776671  
info.uk@hubacontrol.com