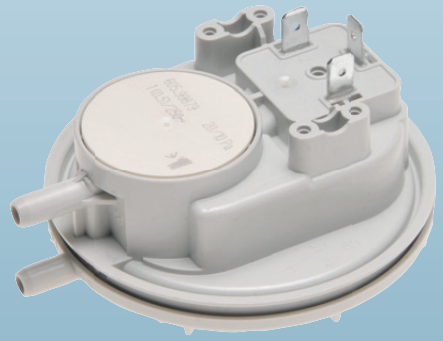
Механическое реле давления

Huba Control

Механическое реле относительного и дифференциального давления

Тип 605 OEM



Реле давления типа 605 специально разработаны для использования в газовых отопительных приборах. По всему миру эксплуатируется свыше 40 миллионов таких реле. Производятся на полностью автоматизированных производственных линиях.
Высокая точность настройки и повторяемость измерений вместе с исключительной надежностью характеризуют качество реле, превышающее промышленные нормы.

Диапазон давления

20 ... 400 Па

+ Установка реле - быстрый монтаж с помощью защелкивающегося кронштейна
+ Настройка параметров обеспечения безопасности
+ Высокая прочность контакта (типичное значение 10 cН)
  – меньшая подверженность контакта загрязнению
+ Контактная поверхность, работающая в режиме качения
  – меньшая подверженность контакта загрязнению благодаря эффекту самоочистки
+ Конструкция/материал мембраны
  – использование 2-компонентной силиконовой мембраны позволяет обеспечить лучшую долговременную стабильность.
  – Уникальная трапециевидная конструкция мембраны обеспечивает лучшее размыкание контакта, а значит более точное переключение в точке коммутации

Обзор технических характеристик

Диапазон давления		
Относительное и дифференциальное давление		20 ... 400 Па [1]
Условия эксплуатации		
Среда		Воздух и нейтральные газы
Температура [2]	среды/окружающей среды	-30 ... +110 °C
	хранения	-30 ... +110 °C
Допустимая перегрузка на одной стороне	< +85 °C	5000 Па
	+85 ... 110 °C	1500 Па
Минимальное давление включения 20 Па [3]		Минимальное давление переключения 8 Па
Материалы, контактирующие со средой		
Чувствительный элемент		силикон LSR
Корпус		PC Lexan 500R [4]
Обзор электрических характеристик		
Коммутируемая нагрузка		см. номинальные пределы нагрузки
Система контактов		переключатель
Срок службы	механический предел	> 10^6 циклов переключения
Стандарт защиты		
не установлено		IP 00
с защитой контакта		IP 30
с крышкой, без уплотнения		IP 54
с крышкой и уплотнением		IP 65
Воспроизводимость		
в пределах		± 1 Па
Электрическое соединение		
Разъем AMP [5]		6.3 мм
		4,8 мм
Соединения датчика давления		
Трубка		Ø 6,2 мм
Установка измерительной диафрагмы для демпфирования скачков давления на соединениях P1, P2 (опция)		
Инструкции по монтажу		
Положение монтажа		укажите положение монтажа
Монтаж		с несколькими кронштейнами
		Крепежный хомут для быстрого монтажа
Испытания / сертификаты		
UL		MFHX2/8 или XAAK2/8
DVGW		согласно DIN EN 1854
Сертификат соответствия нормам ЕС		CE-0085AP0974
Директива о низковольтном оборудовании		2014/35/EU
Директива о газовом оборудовании		2016/426/EU
Масса		
без дополнительных принадлежностей		~ 60 г
Упаковка		
Упаковка для нескольких устройств		(по 300 шт.) в картонных коробках
		1200 шт. (4 коробок на евро-палету)

Регулируемый порог переключения

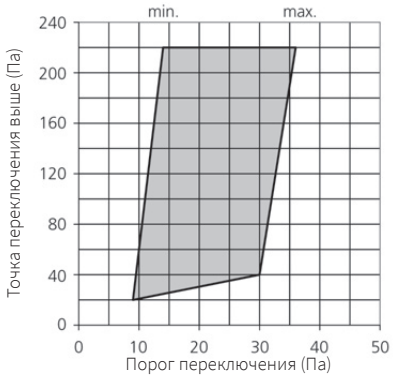
Регулировка порога переключения только в пределах затемненной области:

Пример: Верхняя точка переключения 220 Па
Порог переключения в пределах от 14 до 36 Па.

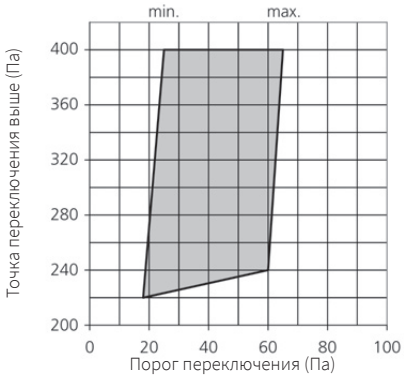
Пример: Верхняя точка переключения 40 Па
Порог переключения в пределах от 9 до 30 Па.

Пример: Верхняя точка переключения 20 Па
Минимальный порог переключения 8 Па.

20 ...220 Па

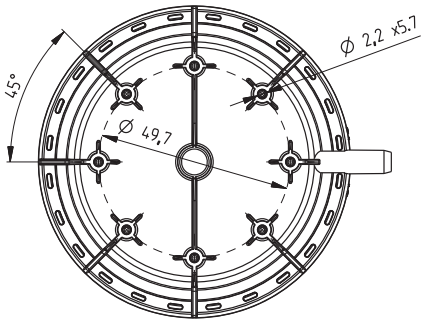


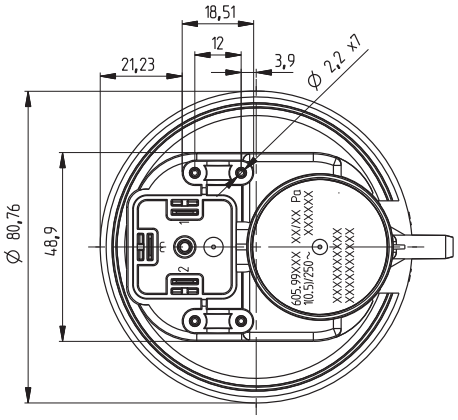
220 ...400 Па

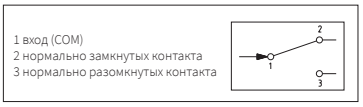


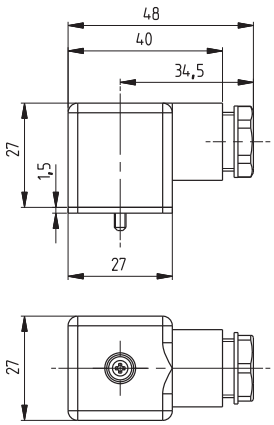
[1] более высокие пределы давления – по запросу
[2] более высокие пределы температуры – по запросу
[3] порог переключения устанавливается на заводе-изготовителе
[4] пластик, армированный стекловолокном 10% GF
[5] согласно DIN 46244

Размеры в мм / Электрические соединения

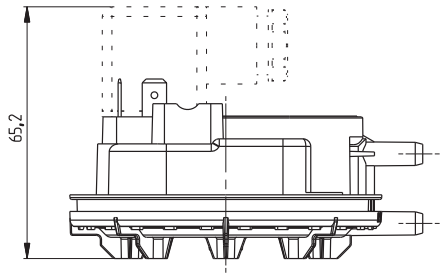


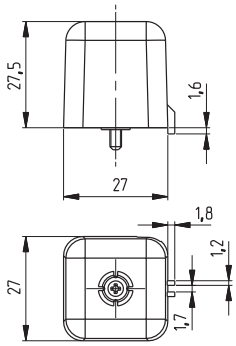




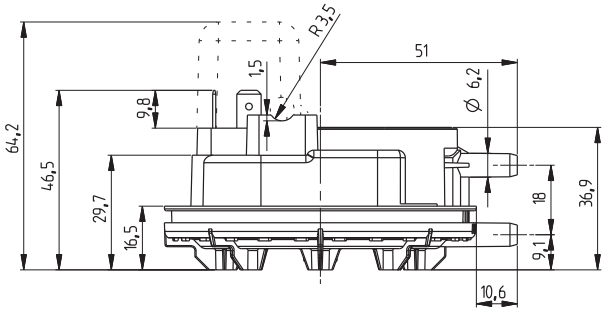


Крышка с/без уплотнения
и PT-винтом

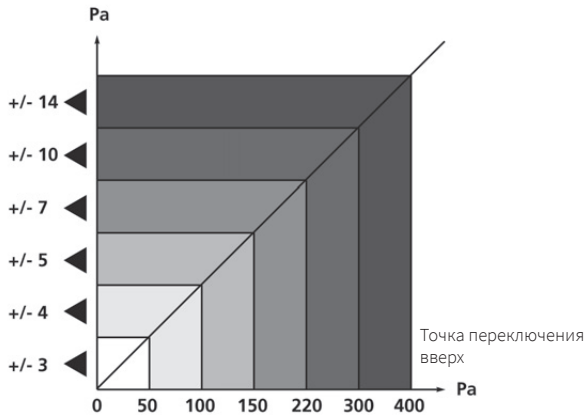




Защита контакта с помощью PT-винта
Кабель с разъемом AMP1 или AMP2

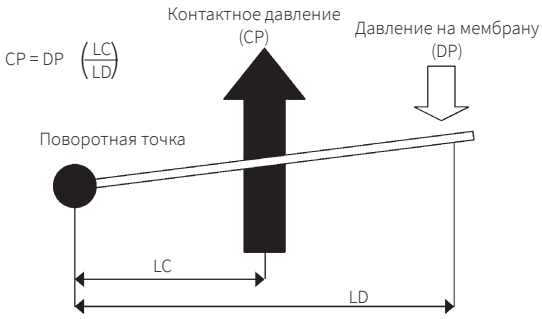


Допуск точки переключения



принцип высокого контактного давления

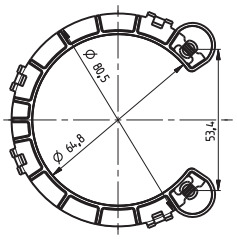
Упрощенное представление новой контактной системы DPS 605. Высокое контактное давление является результатом оптимизации соотношения длины LC и LD.



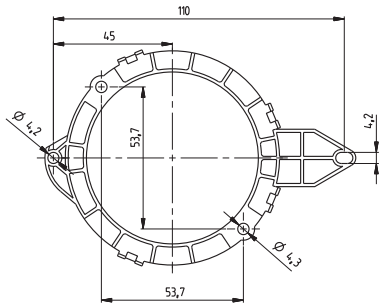
LC = длина рычага контакта
LM = длина рычага мембраны

Дополнительные принадлежности (поставляются в виде компонентов для монтажа)		Номер заказа
Крышка с уплотнением и PT-винтом		100306
Крышка без уплотнения и PT-винта		100307
Крышка с PT-винтом и кабель с разъемом AMP-1		100297 + 102981 (PT-винт)
Крышка с PT-винтом и кабель с разъемом AMP-2		100298 + 102981 (PT-винт)
Крепежный хомут	толщина листового металла 0,8 ... 1,1 мм	100294
	толщина листового металла 1,8 ... 2,1 мм	100293
Крепежный хомут (с монтажными отверстиями)		106790
Кронштейн типа A		100295
Кронштейн типа B		100296
Монтажная пластина		106707
Монтажный переходник малый		111223
Монтажный переходник большой		112985
Сертификат калибровки		104551

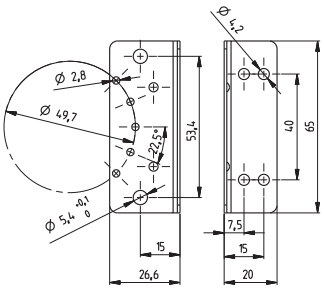
Крепежный хомут (размеры приводятся для собранного устройства)



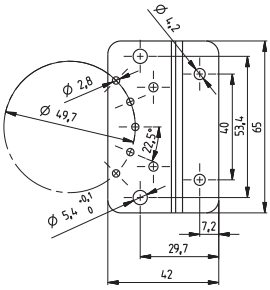
Крепежный хомут (с монтажными отверстиями)

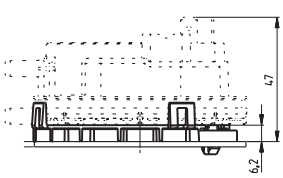


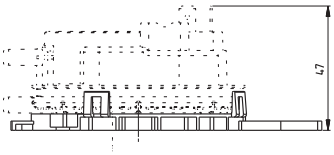
Кронштейн типа A

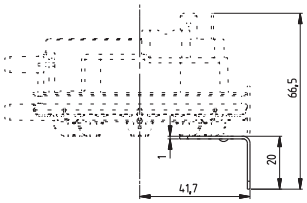


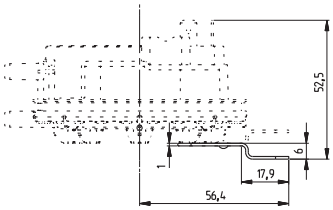
Кронштейн типа B



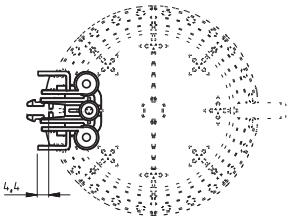




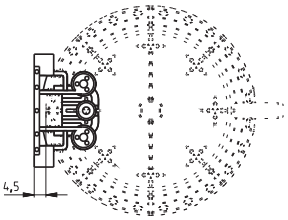




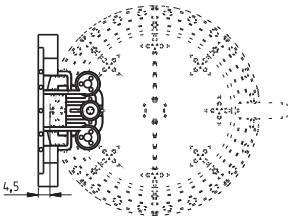
Монтажная пластина

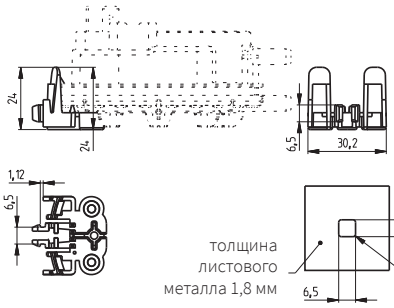


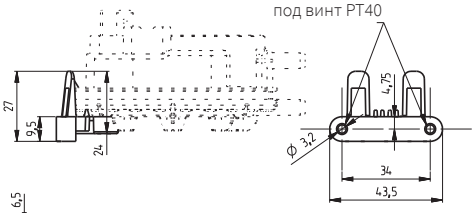
Монтажный переходник малый

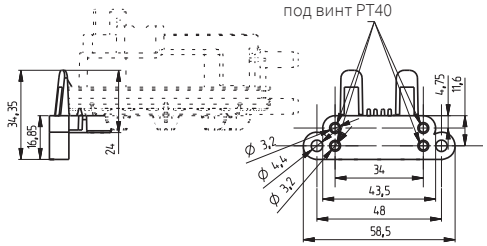


Монтажный переходник большой



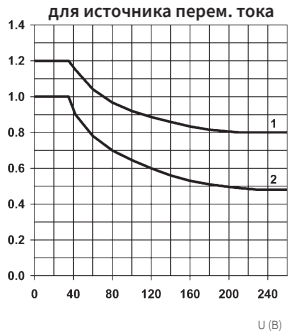






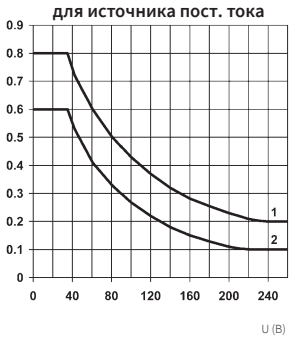
Номинальные пределы нагрузки

для источника перем. тока



1 = омический
2 = индуктивный (cosφ 0,7)

для источника пост. тока



1 = омический
2 = индуктивный
возможна также эксплуатация с TTL-нагрузкой

Huba Control

Huba Control AG
Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG
Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA
Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG
Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon, Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com