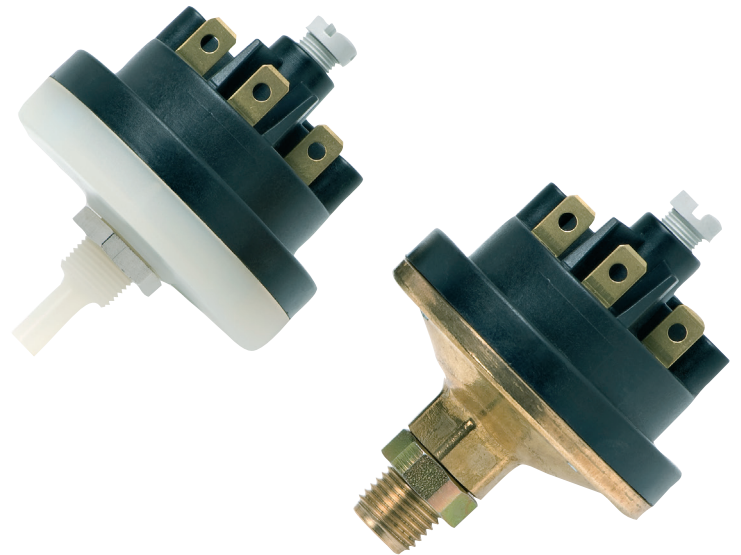


# Механическое реле относительного давления 620/625

Диапазон давления

-4 ... -900 мбар / 2 ... 6000 мбар



Реле давления типа 620 и 625 с 13 диапазонами давлений пригодны для контроля жидкостей и газов. Корпуса выпускаются из пластика, латуни и алюминия, мембраны выпускаются из NBR, FPM, EPDM (каучука на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера) и силикона.

Очень высокая точность для точно настраиваемых этапов измерений и высокая длительная стабильность измерений. Прочная конструкция датчика особенно подходит для использования в промышленном оборудовании общего назначения, системах обеспечения технологических процессов и автоматизированных линиях по производству продуктов питания.

- Высокая точность благодаря 13 идеально подобранным шагам изменения диапазонов давления
- Регулируемый порог переключения
- Высокая долговременная стабильность с воспроизводимостью точек переключения  $< \pm 0,3$  мбар
- Точки переключения, устанавливаемые по запросу заказчика на заводе-изготовителе
- Надежное промышленное реле с отличным соотношением цена/ характеристики

# Обзор технических характеристик

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Диапазон давления</b> |                  |
| относительное давление   | 2 ... 6000 мбар  |
| отрицательное давление   | -4 ... -900 мбар |

|                                   |                                    |                |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| <b>Условия эксплуатации</b>       |                                    |                |
| Среда                             | Жидкости и нейтральные газы        |                |
| Температура                       | на основе NBR                      | 0 ... +80 °C   |
|                                   | FPM                                | -10 ... +80 °C |
|                                   | EPDM                               | -10 ... +80 °C |
|                                   | Q (силикон)                        | -40 ... +80 °C |
|                                   | окружающей среды хранения          | +65 °C         |
| Допустимая перегрузка             | -40 ... +80 °C                     |                |
| Минимальное давление включения    | См. таблицу для выбора кода заказа |                |
| Минимальное давление переключения | 2 мбар                             |                |
|                                   | 1 мбар                             |                |

|                                     |   |               |
|-------------------------------------|---|---------------|
| <b>Материалы</b>                    |   |               |
| Корпус                              | пластик, армированный стекловолокном            |               |
| Материалы, контактирующие со средой | на основе NBR                                   | на основе NBR |
|                                     | мембрана  | EPDM          |
|                                     |   | FPM           |
|                                     |   | силикон       |
|                                     | Основа типа 620                                 | ABS или PA    |
| Основа типа 625                     | алюминий, никелированная латунь                 |               |
| Другие компоненты                   | X 5 CrNi 18-10, 1.4301                          |               |
|                                     | полиэтилат (только для отрицательного давления) |               |

|  |   |
|--|---|
| <b>Обзор электрических характеристик</b> |   |
| Номинальное напряжение                   | 250 В перем. тока   |
| Номинальный ток для резистивной нагрузки | 1 А                      6 А  |
| Номинальный ток для нагрузки двигателя   | 0,5 А                    3 А  |
| Контактная система                       | переключающий контакт   |
| Срок службы                              | механический предел > 10 <sup>6</sup> циклов переключения <sup>1)</sup> |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Стандарт защиты</b>  |       |
| без крышки              | IP 00 |
| с крышкой <sup>2)</sup> | IP 54 |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Воспроизводимость</b>                                    |                 |
| ±5% точки переключения с мембраной на основе NBR / силикона | мин. ± 0,3 мбар |
| ±10% точки переключения с мембраной из FPM / EPDM           | мин. ± 0,6 мбар |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Электрическое соединение</b> |           |
| Винтовые клеммы (опция)         |           |
| Разъемы (AMP)                   | 6,3 мм    |
| Кабельный сальник PG 11         | с крышкой |

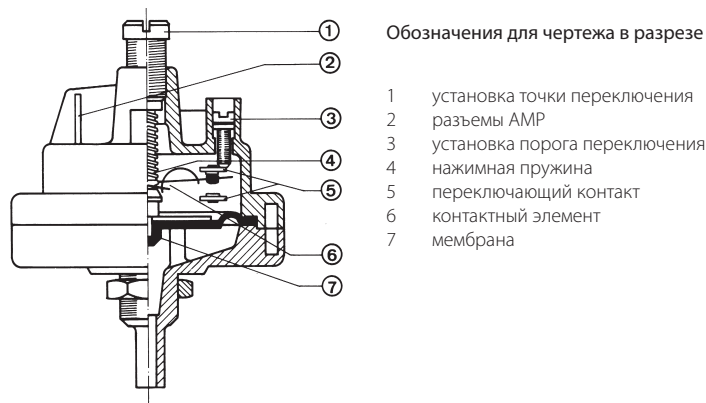
|                                    |                                |   |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Соединения датчика давления</b> |                                |   |
| Тип 620                            | внутренняя / наружная резьба   | M5 / M12x1                              |
| Тип 625                            | Соединительная трубка / резьба | Ø 6 мм / M12x1                          |
|                                    | резьба с контргайкой           | M12x1 (никелированная латунь), G ¼, G ¼ |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Положение монтажа</b>                                     |                            |
| Для точек переключения, установленных на заводе-изготовителе | укажите положение монтажа. |

**Примечание.** При изменении положения монтажа точки переключения также изменяются. Диапазоны регулировки зависят от положения монтажа.

|              |                       |         |
|--------------|-----------------------|---------|
| <b>Масса</b> |                       |         |
| Тип 620      | ~ 70 г                |         |
| Тип 625      | с алюминиевой основой | ~ 100 г |
|              | с латунной основой    | ~ 200 г |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Упаковка</b>  |                      |
| Отдельная упаковка в картонных коробках                |                      |
| Упаковка для нескольких устройств в картонных коробках | (упаковки по 18 шт.) |



<sup>1)</sup> не допускается превышение допустимого порога переключения      <sup>2)</sup> положение монтажа ... электрические соединения направлены вверх

| Таблица для выбора кода заказа       |   |                   |                             |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------|--|------|---|---|---|---|
|                                      |   |                   |                             |  | 620. | X | X | X | X |
| Диапазон давления <sup>1)</sup>      | 2 ... 8 мбар  | p max.<br>30 мбар | pt <sup>2)</sup><br>50 мбар | переключающая способность 250 В перем. тока<br>1 А | 9    | 1 |   |   |   |
|                                      | 6 ... 75 мбар   | 300 мбар          | 500 мбар                    | 1 А  | 9    | 2 |   |   |   |
|                                      | 12,5 ... 80 мбар  | 300 мбар          | 500 мбар                    | 6 А  | 9    | 3 |   |   |   |
|                                      | 12,5 ... 200 мбар   | 300 мбар          | 500 мбар                    | 1 А  | 9    | 4 |   |   |   |
|                                      | 25 ... 220 мбар   | 300 мбар          | 500 мбар                    | 6 А  | 9    | 5 |   |   |   |
| Соединение датчика давления / Корпус | Соединение Ø 6 мм и M12x1   |                   | ABS                         | ... +70 °C   |      |   | 0 |   |   |
|                                      |   |                   | PA 66                       | ... +80 °C   |      |   | 1 |   |   |
| Материал мембраны                    | внутренняя резьба M5 и M12x1  |                   | ABS                         | ... +70 °C   |      |   | 2 |   |   |
|                                      |   |                   | PA 66                       | ... +80 °C   |      |   | 3 |   |   |
|                                      |   |                   |                             |  |      |   |   |   |   |
| Точки переключения (опция)           | на основе NBR   |                   |                             |  |      |   |   | 0 |   |
|                                      | FPM   |                   |                             |  |      |   |   | 2 |   |
|                                      | EPDM  |                   |                             |  |      |   |   | 4 |   |
|                                      | Q (силикон)   |                   |                             |  |      |   |   | 6 |   |
| Точки переключения (опция)           | Две точки переключения, установленные на заводе-изготовителе          |                   |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | W |
|                                      | одна верхняя точка переключения, установленная на заводе-изготовителе |                   |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | R |
|                                      | одна нижняя точка переключения, установленная на заводе-изготовителе  |                   |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | U |

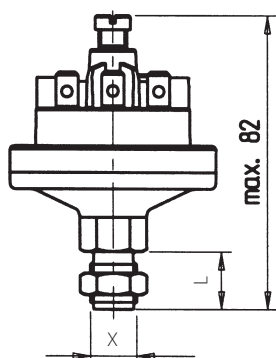
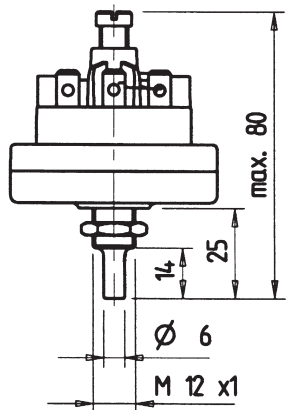
| Таблица для выбора кода заказа       |   |  |                             |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|------|---|---|---|---|
|                                      |   |  |                             |  | 625. | X | X | X | X |
| Режим давления                       | относительное давление  |  |                             |  | 9    |   |   |   |   |
|                                      | отрицательное давление  |  |                             |  | 6    |   |   |   |   |
| Диапазон давления <sup>1)</sup>      | 2 ... 8 мбар  | p max.<br>30 мбар                      | pt <sup>2)</sup><br>50 мбар | переключающая способность 250 В перем. тока<br>1 А | 9    | 0 |   |   |   |
|                                      | 6 ... 75 мбар   | 300 мбар                               | 500 мбар                    | 1 А  | 9    | 1 |   |   |   |
|                                      | 12,5 ... 80 мбар  | 300 мбар                               | 500 мбар                    | 6 А  | 9    | 2 |   |   |   |
|                                      | 12,5 ... 200 мбар   | 300 мбар                               | 500 мбар                    | 1 А  | 9    | 3 |   |   |   |
|                                      | 25 ... 220 мбар   | 300 мбар                               | 500 мбар                    | 6 А  | 9    | 4 |   |   |   |
|                                      | 80 ... 2000 мбар  | 6000 мбар                              | 10000 мбар                  | 1 А  | 9    | 5 |   |   |   |
|                                      | 120 ... 2200 мбар   | 6000 мбар                              | 10000 мбар                  | 6 А  | 9    | 6 |   |   |   |
|                                      | 1000 ... 6000 мбар  | 6800 мбар                              | 10000 мбар                  | 6 А  | 9    | 7 |   |   |   |
|                                      | -4 ... -30 мбар   | -50 мбар                               | -100 мбар                   | 1 А  | 6    | 1 |   |   |   |
|                                      | -15 ... -80 мбар  | -300 мбар                              | -500 мбар                   | 1 А  | 6    | 2 |   |   |   |
|                                      | -30 ... -150 мбар   | -300 мбар                              | -500 мбар                   | 6 А  | 6    | 3 |   |   |   |
|                                      | -50 ... -600 мбар   | -1000 мбар                             | -1000 мбар                  | 6 А  | 6    | 4 |   |   |   |
|                                      | -100 ... -900 мбар  | -1000 мбар                             | -1000 мбар                  | 6 А  | 6    | 5 |   |   |   |
| Соединение датчика давления / Корпус | G ½   | алюминий<br>латунь                     |                             |  |      |   | 1 |   |   |
|                                      | M12x1   | алюминий                               |                             |  |      |   | 2 |   |   |
|                                      |   | латунь                                 |                             |  |      |   | 3 |   |   |
|                                      | G ¼   | алюминий<br>никелированная латунь 5мкм |                             |  |      |   | 4 |   |   |
| Материал мембраны                    | на основе NBR   |  |                             |  |      |   |   | 0 |   |
|                                      | FPM   |  |                             |  |      |   |   | 2 |   |
|                                      | EPDM  |  |                             |  |      |   |   | 4 |   |
|                                      | Q (силикон)   |  |                             |  |      |   |   | 6 |   |
| Точки переключения (опция)           | Две точки переключения, установленные на заводе-изготовителе          |  |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | W |
|                                      | одна верхняя точка переключения, установленная на заводе-изготовителе |  |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | R |
|                                      | одна нижняя точка переключения, установленная на заводе-изготовителе  |  |                             | (укажите в заказе)                                 |      |   |   |   | U |

| Дополнительные принадлежности <sup>3)</sup>        |  | Номер заказа |
|--|--|--------------|
| Крышка PG11 сбоку                                  |  | 105836       |
| Монтажный кронштейн с отверстием Ø 12,5 мм для M12 |  | 104259       |
| Монтажный кронштейн с отверстием Ø 14 мм для G ¼   |  | 102872       |
| Комплект разъемов (разъемы AMP)                    |  | 103479       |
| Комплект винтовых хомутов                          |  | 103491       |
| Сертификат калибровки                              |  | 104551       |

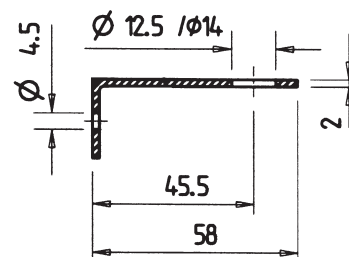
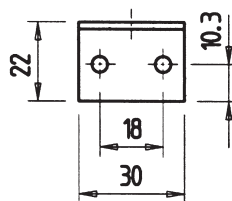
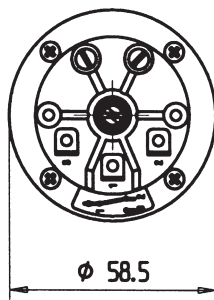
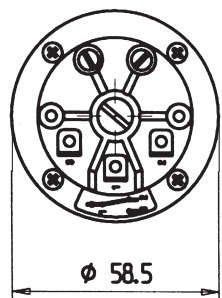
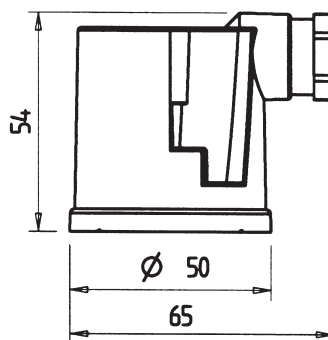
<sup>1)</sup> другие диапазоны давления – по запросу

<sup>2)</sup> pt = испытательное давление

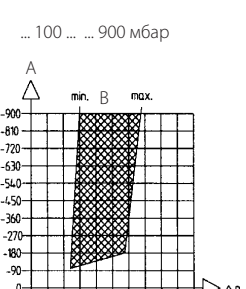
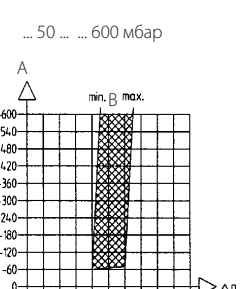
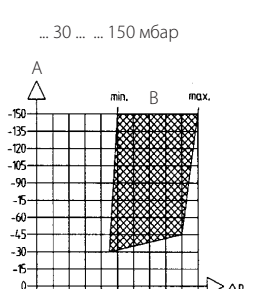
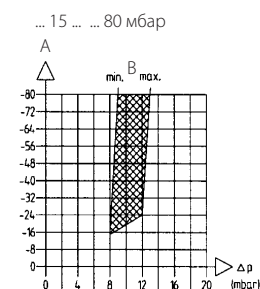
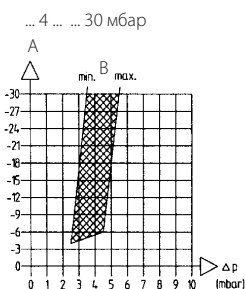
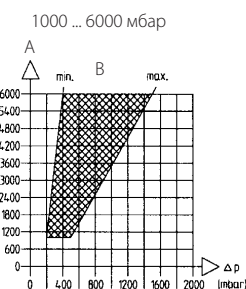
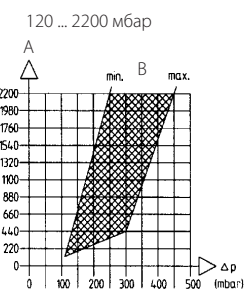
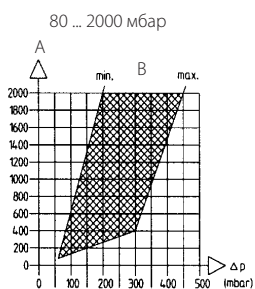
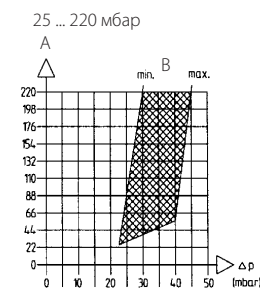
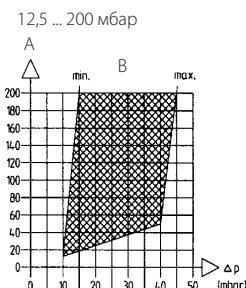
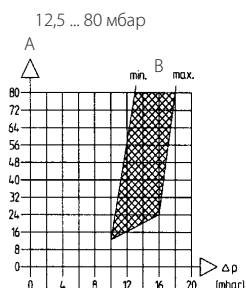
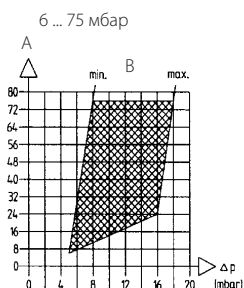
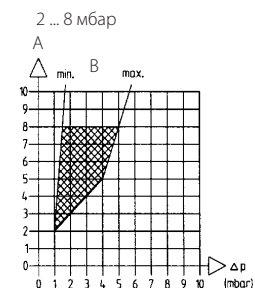
<sup>3)</sup> дополнительные принадлежности поставляются в виде компонентов для монтажа



| X     | L  |
|-------|----|
| G 1/4 | 16 |
| G 3/8 | 16 |
| M12x1 | 14 |



Диапазон настройки



A Верхняя точка переключения (мбар)  
B Расстояние между контактами

### Компания 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

### Компания 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

### Компания 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

### Компания 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

### Компания Huba Control AG

#### Подразделение в Великобритании

Unit 13 Berkshire House  
County Park Business Centre  
Shrivenham Road  
Swindon Wiltshire SN1 2NR  
Телефон +44 (0) 1993 776667  
Факс +44 (0) 1993 776671  
info.uk@hubacontrol.com