

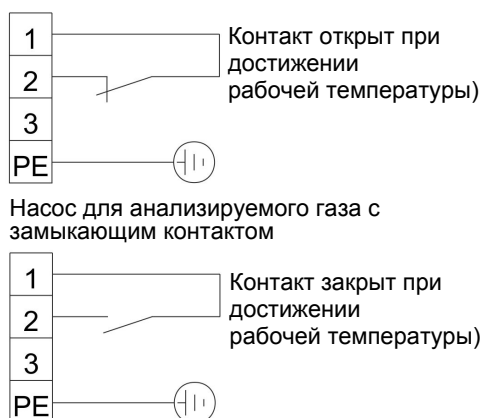
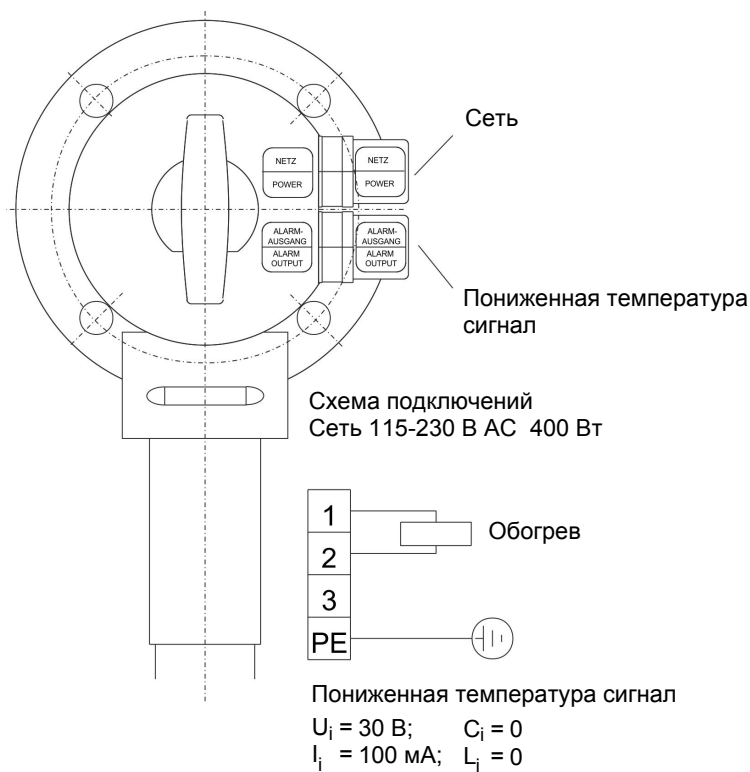
## 9 Приложение

### 9.1 Технические данные

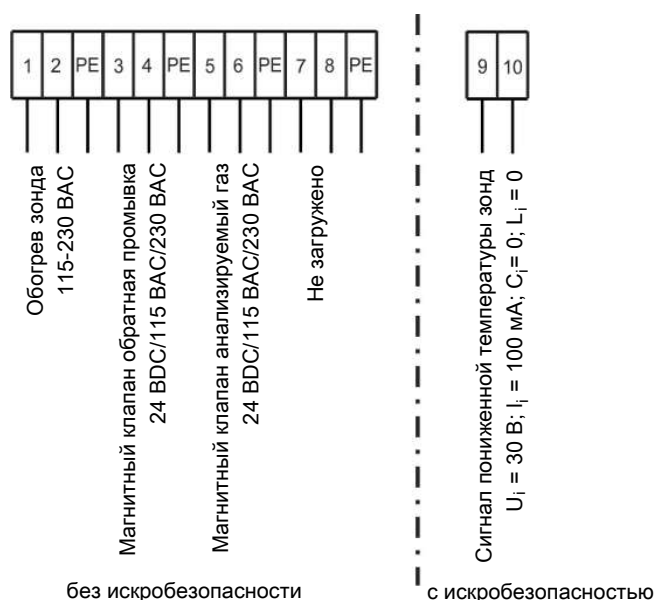
#### Технические данные зонда для отбора газа

|                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Температура окружающей среды без комплектующих: | от -20 °C до +80 °C                                                                                                                                                                         |                                               |
| Температура окружающей среды для комплектующих: | <b>Компоненты</b>                                                                                                                                                                           | <b>Диапазон температуры окружающей среды:</b> |
|                                                 | Пневматический клапан:                                                                                                                                                                      | -30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C            |
|                                                 | Магнитный клапан для пневматического привода:                                                                                                                                               | -10 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C            |
|                                                 | Пневматический привод:                                                                                                                                                                      | -20 °C < T <sub>amb</sub> < +80 °C            |
|                                                 | Концевой выключатель:                                                                                                                                                                       | -25 °C < T <sub>amb</sub> < +60 °C            |
|                                                 | Соединительная коробка                                                                                                                                                                      | -20 °C < T <sub>amb</sub> < +70 °C            |
| Макс. температура входа газа:                   | +195 °C (T3)/+130 °C (T4)                                                                                                                                                                   |                                               |
| Температура среды (обратная промывка):          | <b>Компоненты</b>                                                                                                                                                                           | <b>Диапазон температуры среды</b>             |
|                                                 | Пневматический клапан:                                                                                                                                                                      | от -10 °C до +80 °C                           |
|                                                 | Магнитный клапан для пневматического привода:                                                                                                                                               | от -10 °C до +100 °C                          |
| Саморегулируемый обогрев:                       | +120 °C (T3)/+70 °C (T4)                                                                                                                                                                    |                                               |
| Сигнал при пониженной температуре:              | Контакт включается при < 95 °C (T3) или < 50 °C (T4);<br>Простое электрооборудование согласно EN 60079-11; U <sub>i</sub> 30 V, I <sub>i</sub> = 100 mA; C <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> ~ 0 |                                               |
| Электрические данные:                           | 230 В, 2,0 А, 50/60 Гц<br>115 В, 3,8 А, 50/60 Гц                                                                                                                                            |                                               |
| Рабочее давление макс.:                         | 6 бар                                                                                                                                                                                       |                                               |
| Материалы, контактирующие со средой             |                                                                                                                                                                                             |                                               |
| Фланец:                                         | Нержавеющая сталь 1.4571                                                                                                                                                                    |                                               |
| Корпус датчика:                                 | Нержавеющая сталь 1.4571                                                                                                                                                                    |                                               |
| Шаровый кран:                                   | Нержавеющая сталь 1.4408/1.4462/ПТФЭ                                                                                                                                                        |                                               |
| Уплотнение:                                     | Нержавеющая сталь 1.4404/Графит/и см. фильтр                                                                                                                                                |                                               |
| Обозначения:                                    | ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc<br>IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc                                 |                                               |

## 9.2 Схема соединений



## 9.3 Схема клемм соединительная коробка зонд



#### 9.4 Схема клемм соединительная коробка концевой выключатель

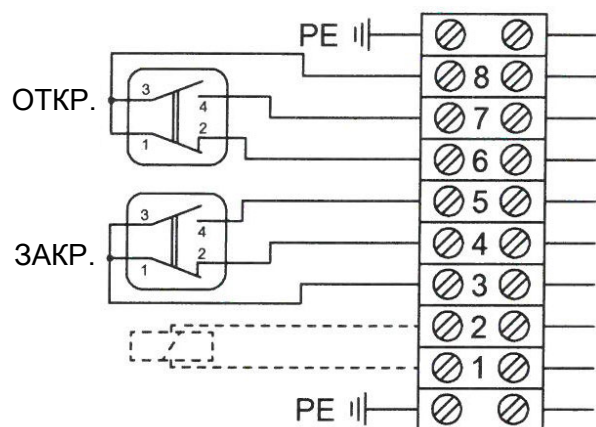
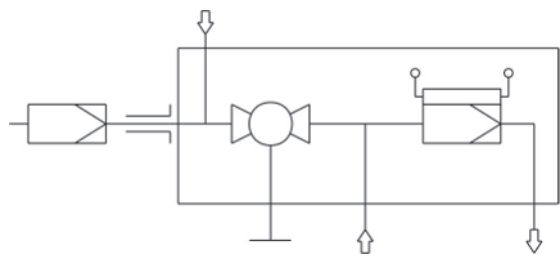
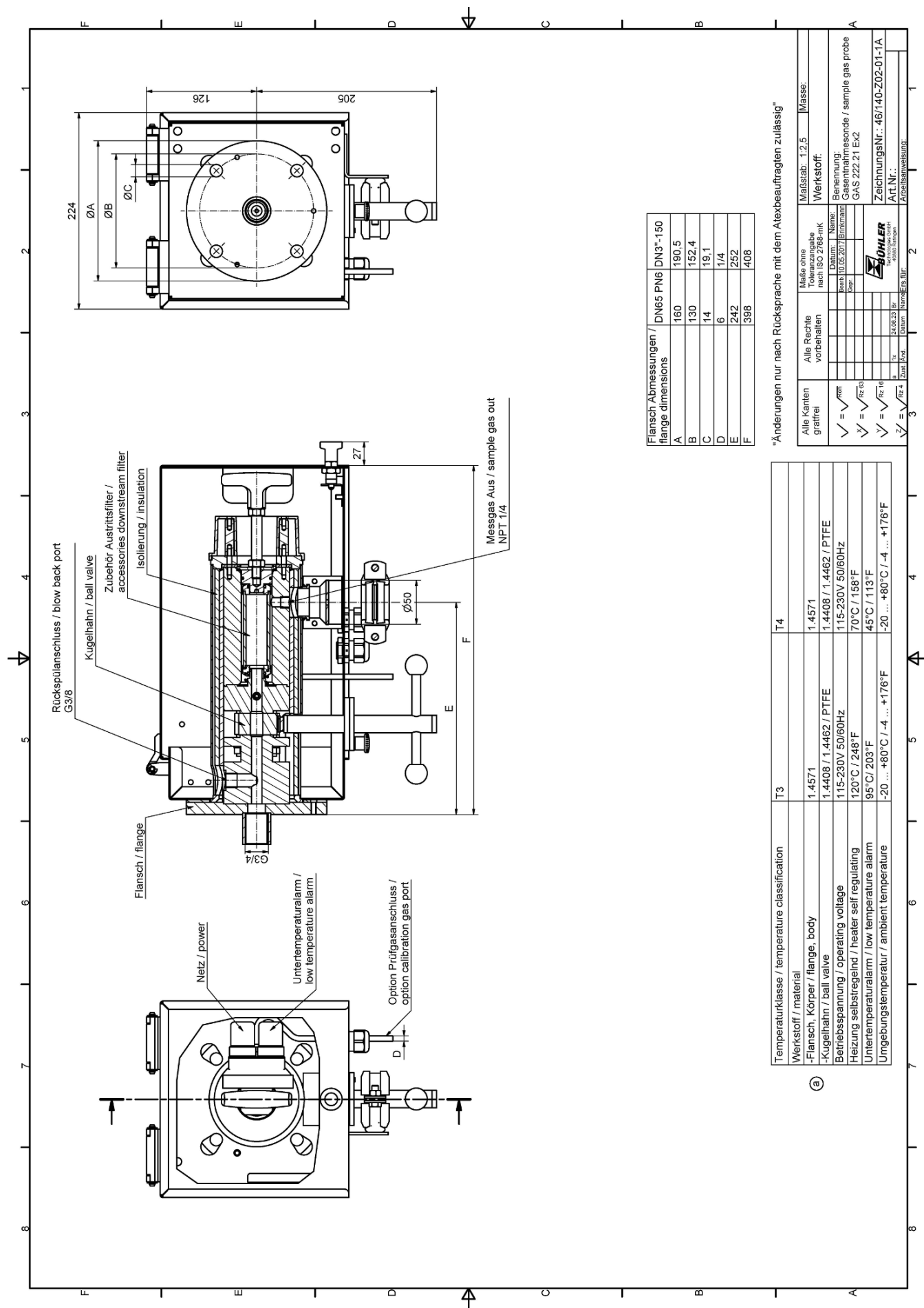


Схема подключения показывает коробку концевого выключателя в промежуточном положении. Выключатели не задействованы.

## 9.5 Схема потока



## 9.6 Размеры





## 9.7 Таблица устойчивости к агрессивным средам

Контактирующие со средой материалы Вашего прибора указаны на типовой табличке.

| Формула                                                     | Среда                | Концентрация | Тефлон®<br>PTFE | FFKM | Витон®<br>FPM | V4A |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|------|---------------|-----|
| CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>                           | Ацетон               |              | 1/1             | 1/1  | 4/4           | 1/1 |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>                               | Бензол               |              | 1/1             | 1/1  | 3/3           | 1/1 |
| Cl <sub>2</sub>                                             | Хлор                 | 10% вл.      | 1/1             | 1/1  | 3/0           | 4/4 |
| Cl <sub>2</sub>                                             | Хлор                 | 97%          | 1/0             | 1/0  | 1/1           | 1/1 |
| C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>                               | Этан                 |              | 1/0             | 1/0  | 1/0           | 2/0 |
| C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH                            | Этанол               | 50%          | 1/1             | 1/1  | 2/2           | 1/0 |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>                               | Этен                 |              | 1/0             | 1/0  | 1/0           | 1/0 |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>                               | Этин                 |              | 1/0             | 1/0  | 2/0           | 1/0 |
| C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> | Этилбензол           |              | 1/0             | 1/0  | 2/0           | 1/0 |
| HF                                                          | Фтороводород         |              | 1/0             | 2/0  | 4/0           | 3/4 |
| CO <sub>2</sub>                                             | Диоксид углерода     |              | 1/1             | 1/0  | 1/1           | 1/1 |
| CO                                                          | Моноксид углерода    |              | 1/0             | 1/0  | 1/0           | 1/1 |
| CH <sub>4</sub>                                             | Метан                | тех. чистый  | 1/1             | 1/0  | 1/1           | 1/1 |
| CH <sub>3</sub> OH                                          | Метанол              |              | 1/1             | 1/1  | 3/4           | 1/1 |
| CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>                             | Метиленхлорид        |              | 1/0             | 1/0  | 3/0           | 1/1 |
| H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                              | Фосфорная кислота    | 1-5 %        | 1/1             | 1/1  | 1/1           | 1/1 |
| H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                              | Фосфорная кислота    | 30 %         | 1/1             | 1/1  | 1/1           | 1/1 |
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>                               | Пропан               | газообразный | 1/1             | 1/0  | 1/0           | 1/0 |
| C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O                             | Пропенксид           |              | 1/0             | 2/0  | 4/0           | 1/0 |
| HNO <sub>3</sub>                                            | Азотная кислота      | 1-10 %       | 1/1             | 1/0  | 1/1           | 1/1 |
| HNO <sub>3</sub>                                            | Азотная кислота      | 50%          | 1/1             | 1/0  | 1/0           | 1/2 |
| HCl                                                         | Соляная кислота      | 1-5 %        | 1/1             | 1/1  | 1/1           | 2/4 |
| HCl                                                         | Соляная кислота      | 35%          | 1/1             | 1/1  | 1/2           | 2/4 |
| O <sub>2</sub>                                              | Кислород             |              | 1/1             | 1/1  | 1/2           | 1/1 |
| SF <sub>6</sub>                                             | Гексафторид серы     |              | 1/0             | 1/0  | 2/0           | 0/0 |
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                              | Серная кислота       | 1-6 %        | 1/1             | 1/1  | 1/1           | 1/2 |
| H <sub>2</sub> S                                            | Сероводород          |              | 1/1             | 1/1  | 4/4           | 1/1 |
| N <sub>2</sub>                                              | Азот                 |              | 1/1             | 1/0  | 1/1           | 1/0 |
| C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> | Стирол               |              | 1/1             | 1/0  | 3/0           | 1/0 |
| C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>               | Толуол (метилбензол) |              | 1/1             | 1/1  | 3/3           | 1/1 |
| H <sub>2</sub> O                                            | Вода                 |              | 1/1             | 1/1  | 1/1           | 1/1 |
| H <sub>2</sub>                                              | Водород              |              | 1/0             | 1/0  | 1/0           | 1/0 |

0 - нет данных/ получение данных невозможно

1 - очень хорошо устойчив/подходит

2 - хорошо устойчив/подходит

3 - подходит с ограничениями

4 - не подходит

Для каждой среды указано два значения. Слева = значение при 20°C, справа = значение при 50°C.

### Важное указание

Таблицы составлены на основе данных различных производителей сырья. Значения относятся исключительно к лабораторным тестам сырья. Изготавливаемые из него продукты часто подвергаются воздействиям, которые не могут быть учтены в лабораторных тестах (температура, давление, напряжение материала, воздействие химических веществ, особенности конструкции и т.д.). Указанные значения по этой причине могут служить только в качестве основных положений. В спорных случаях мы рекомендуем проведение теста. Правовые претензии не могут быть ведены из этих данных, мы исключаем какую-либо ответственность и гарантию. Одной только химической или механической устойчивости не достаточно для определения возможности применения продукта, особенно здесь, например, следует соблюдать предписания по горючим жидкостям (взрывозащита).

Устойчивость по отношению к другим средам по запросу.

## 9.8 Производственный журнал (форма для копирования)

| Дата проведения<br>техобслуживания | Номер оборудования | Рабочие часы | Примечания | Подпись |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|---------|
|                                    |                    |              |            |         |