

## Барьеры искрозащиты дискретных сигналов ETA-124R, ETA-124C



### Особенности

- 4 дискретных канала
- Диагностика состояния входной цепи
- Защита от обратной полярности напряжения питания
- Конфигурирование режимов работы с помощью переключателей
- Питание датчиков
- Узкий корпус
- Низкая потребляемая мощность

### Общие сведения

Барьеры искрозащиты ETA-124R, ETA-124C предназначены для преобразования сигналов от дискретных датчиков, находящихся во взрывоопасной зоне, в сигналы, формируемые контактами реле или в сигналы типа "Открытый коллектор".

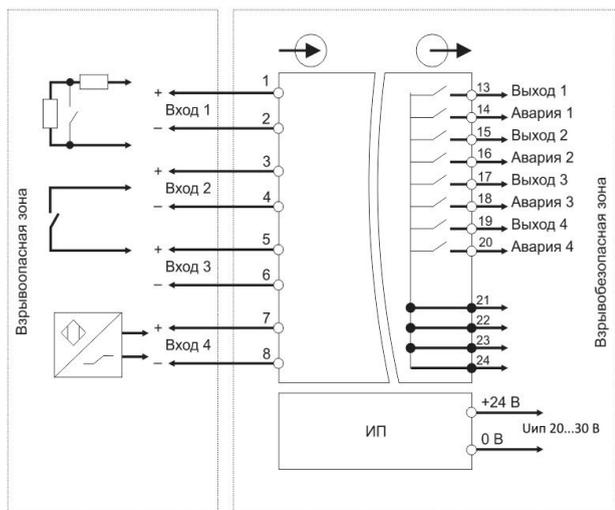
Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

### Технические данные

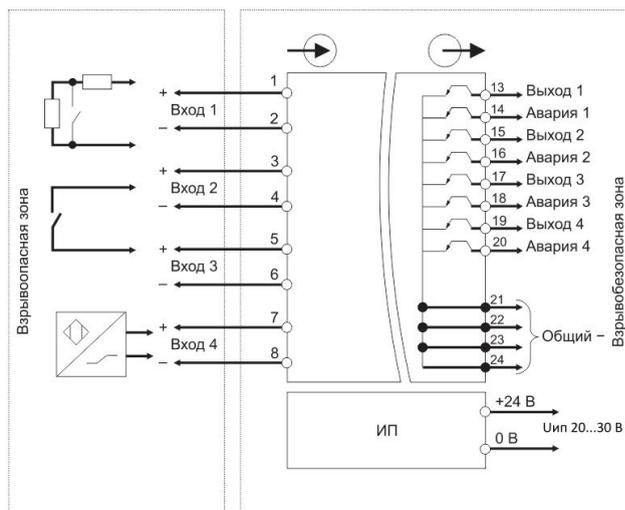
| Параметры                                      | Характеристики  |                    |
|--|---|--------------------|
|  | ETA-124R  | ETA-124C           |
| <b>Модификация</b>                             |   |                    |
| Количество каналов, шт.                        | 4   |                    |
| Канал "Авария", шт.                            | 4   |                    |
| Вход [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X         | пассивный механический контакт; электронный ключ, NAMUR |                    |
| Выход  | Реле  | Открытый коллектор |
| <b>Электрические параметры</b>                 |   |                    |
| Напряжение питания, В                          | от 20 до 30   |                    |
| Потребляемая мощность, Вт, не более            | 2,5   | 2,0                |
| Параметры электробезопасности                  | II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1                          |                    |
| Напряжение прочности гальванической изоляции:  |   |                    |
| • между входной и выходной цепями, В           | 1500  |                    |
| • между входной цепью и питанием, В            | 1500  |                    |
| • между выходной цепью и питанием, В           | 750   |                    |
| <b>Параметры входной цепи датчика</b>          |   |                    |
| Напряжение на входе датчика без нагрузки, В    | 8,0 ± 0,8   |                    |
| Ток короткого замыкания, мА                    | 8,0 ± 0,8   |                    |
| Ток состояния линии "Замкнуто", мА, не менее   | 2,4   |                    |
| Ток состояния линии "Разомкнуто", мА, не более | 1,2   |                    |
| Ток состояния "Обрыв линии", мА, не более      | 0,1   |                    |
| Ток состояния "КЗ линии", мА, не менее         | 6,5   |                    |

| Параметры  | Характеристики   |          |
|--|------------------|----------|
|  | ETA-124R         | ETA-124C |
| <b>Параметры искробезопасных цепей</b>                     |                  |          |
| Напряжение холостого хода ( $U_0$ ), В, не более           | 10,5             |          |
| Ток короткого замыкания ( $I_0$ ), мА, не более            | 11               |          |
| <b>Параметры выходных цепей</b>                            |                  |          |
| Максимальное коммутируемое выходное напряжение, В:         | 220              | 30       |
|  | 250              | –        |
| Максимальный коммутируемый ток, А                          | 2,0              | 0,1      |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                |                  |          |
| Диапазон рабочих температур, °С                            | -40 ... +60      |          |
| Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более | 95               |          |
| Атмосферное давление, кПа                                  | 84 ... 106,7     |          |
| Средний срок службы, не менее, лет                         | 15               |          |
| <b>Конструктивные параметры</b>                            |                  |          |
| Степень защиты   | IP20             |          |
| Масса, не более, кг  | 0,3              |          |
| Размеры ШxВxГ, мм, не более                                | 17,5x103,3x113,6 |          |

**Схема подключения ETA-124R**



**Схема подключения ETA-124C**



**Информация для заказа**

| Номер для заказа | Наименование                                    |
|------------------|---|
| IO100E03         | Барьер искрозащиты дискретных сигналов ETA-124R |
| IO100E04         | Барьер искрозащиты дискретных сигналов ETA-124C |