

- Двухканальный
- Вход: «Сухой» контакт или сигнал постоянного тока 1-5,5 мА
- Выход: две группы «сухих» контактов.
- Максимальное выходное напряжение U_0 8,2 В
- Максимальный выходной ток I_0 120 мА
- Уровень взрывозащиты [Exia]IIC/IIВ
- Монтаж - DIN-рейка 35 мм
- Гальваническая развязка обеспечивает искробезопасность без систем заземления.
- Уровень срабатывания порогового устройства соответствует величине входного тока $2 \pm 0,2$ мА


Рекомендованные приборы для подключения в опасной зоне:

Взрывозащищенные:

- Датчики положения по стандарту DIN 19234 (NAMUR) с выходным сигналом постоянного тока 1-5.5 мА,
- Группа сухих контактов (ГСК),
- Быстродействующие датчики импульсов тока, например, «открытый коллектор»,
- Контактные датчики, подключаемые по двухпроводной линии связи

СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|--|
| Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 57154-14 |
| Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС | № ТС RU C-RU.AA71.B.00314 |
| Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" | ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.03485 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЗРЫВОЗАЩИТА

| | |
|---|--|
| Вид взрывозащиты | Искробезопасная электрическая цепь |
| Маркировка взрывозащиты | [Exia]IIC/IB |
| Максимальное выходное напряжение на клеммах искробезопасной цепи, В, не более | 8,2 |
| Максимальный выходной ток короткого замыкания, мА | 120 |
| Максимальная внешняя ёмкость, мкФ | IIC: 0,75 IB: 7,0 |
| Максимальная внешняя индуктивность, мГн | IIC: 5,25 IB: 21,0 |
| Напряжение на искробезопасном входе, В | ≤8,2 при нижнем значении входного сигнала (1 мА) ≥7,8 при верхнем значении входного сигнала (5,5 мА) |
| Электрическое сопротивление изоляции между входными, выходными цепями и цепью питания (при температуре окружающей среды плюс 25 °С и относительной влажности 98%) | ≥10 МОм |
| Время пробоя электрической изоляции между входными и выходными цепями при напряжении 1500 В при температуре 23±5°С и относительной влажности 80%, мин | ≥1,0 |
| Выделение клемм взрывоопасной зоны, цвет | Голубой |
| Метод гальванического разделения сигнальных цепей и цепей питания | Преобразование напряжения питания в переменное напряжение и наличие импульсного трансформатора |
| Метод разделения сигнальных цепей входа и выхода | Передача сигнала переключения порогового устройства через оптрон непосредственно на реле |
| Коммутируемая нагрузка, А | ≤ 5,0 |
| В | ≤ 250 |
| Расположение искробезопасных цепей | На входе барьера |
| Рекомендуемые приборы для подключения в опасной зоне | Взрывозащищенные датчики положения по стандарту DIN 19234 (NAMUR) с выходным сигналом постоянного тока 1-5.5 мА, Группа сухих контактов (ГСК), Взрывозащищенные быстродействующие датчики импульсов тока, например, «открытый коллектор», Взрывозащищенные контактные датчики, подключаемые по двухпроводной линии связи |

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ

| | |
|--|-------|
| Уровень срабатывания порогового устройства соответствует величине входного тока, мА | 2 |
| Погрешность срабатывания порогового устройства, % от порогового значения входного сигнала | ±10 |
| Изменение значения уровня срабатывания порогового устройства, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10°С, % от диапазона выходного сигнала | ≤ 0,1 |
| Интервал между поверками, лет | 4 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|--|---|
| Входной сигнал | Сухой контакт или сигнал постоянного тока 1-5,5 мА или "открытый коллектор" |
| Выходной сигнал | Две группы сухих контактов (ГСК) |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 24±0,48 |
| Номинальный ток потребления, мА | 60 |
| Потребляемая мощность, В·А | <1.5 |

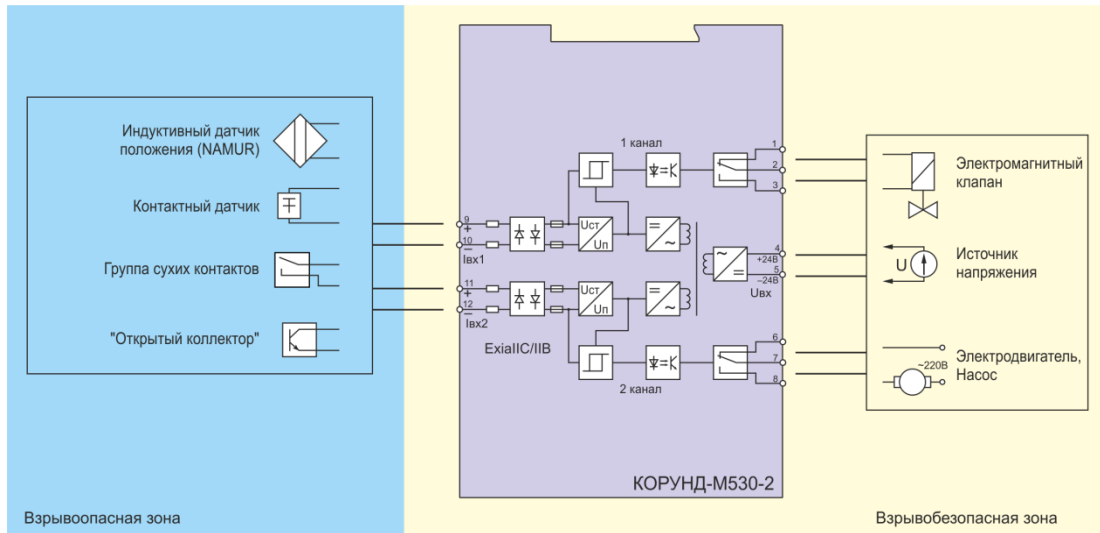
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

| | |
|---|---|
| Климатическое исполнение | УХЛ категория 3 по ГОСТ 1550, группы исполнения С3 . (для температуры окружающей среды от -10°С до +60°С) |
| Степень защиты корпуса от воды и пыли | IP30 |
| Количество срабатываний | ≥ 2·10 ⁷ |
| Допустимые воздействия вибрации | Группа L3 по ГОСТ Р 52931-2008 |
| Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты | Группа IIIA по ГОСТ Р 50648-94 |
| Допустимая относительная влажность | 30...80% во всем диапазоне рабочих температур |
| Средняя наработка на отказ, часов | ≤12000 |
| Средний срок службы, лет | 12 |
| Уровень помех, создаваемых при работе барьера | не превышает значения, установленного ГОСТ 23511 |

ОБЩИЕ

| | |
|--|------------------------------|
| Количество каналов | |
| Наличие индикатора обрыва линии | Да |
| Уровень входного тока, при котором включается индикатора нарушения работоспособности линии ("обрыв"), мА | < 0.5 |
| Наличие индикатора короткого замыкания | Да |
| Уровень входного тока, при котором включается индикатор короткого замыкания, мА | 7...8 |
| Плотность монтажа (каналов на 1 м рейки) | 44 |
| Максимальное сечение провода для клеммных колодок, мм ² | ≤ 2,5 |
| Материал корпуса | ABS |
| Габариты, мм | 45 x 75 x 110 |
| Монтаж | Рейка 35 мм DIN46277 (EN522) |
| Масса, г | ≤ 120 |

ВНЕШНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



ГАБАРИТЫ

