

Искровзрывозащитный нормирующий преобразователь для термосопротивлений Pt100

МК32-11Ex0-Li

одноканальный

- **Одноканальный искровзрывозащитный нормирующий преобразователь для гальванической развязки термосопротивлений Pt100**
- **Маркировка [Exia]IIC X ГОСТ Р 51330.10-99**
- **Подключение Pt100 по 3-х- или 4-х-проводной схеме**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Контролируемые температуры - 50 ... + 600 °C**
- **Токовый выход 0 / 4 ... 20 мА**
- **Контроль входных цепей на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый), программируемое поведение выхода при неполадке на входе**

Искровзрывозащитный нормирующий преобразователь МК32-11Ex0-Li является одноканальным устройством с безопасными входными цепями. Модуль предназначен для гальванической развязки термосопротивления Pt100 (платина, 100 Ом), размещенного в искровзрывоопасной зоне, и формирует в безопасной зоне нормированный сигнал 0/4...20 мА, пропорциональный изменению температуры.

Термосопротивление может подключаться по 3-х- или 4-х-проводной схеме (программируется переключателем 3W/4W на передней панели).

Входные цепи могут контролироваться на обрыв провода и короткое замыкание. Неполадка отображается красным светодиодом. Поведение выхода при неполадке программируется переключателем на передней панели: 0 мА или 22 мА. Контроль может быть отключен переключателем Mon.



разрешен к применению в СНГ

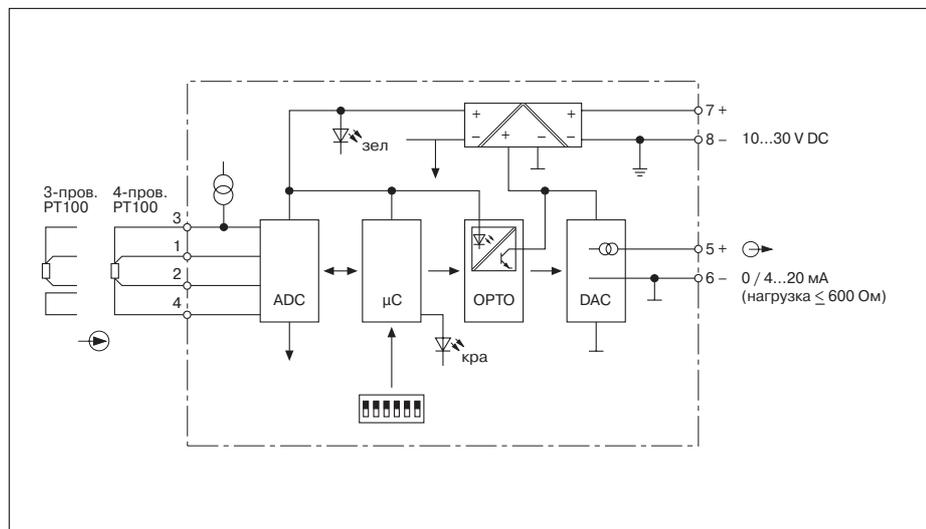
При отключенном контроле входной цепи, выходной сигнал повторяет при неполадке изменения входного сигнала: при обрыве провода снижается до 0 мА, а при коротком замыкании нарастает до 22 мА.

Двумя переключателями на передней панели могут быть заданы четыре диапазона контролируемых температур:

- T I = - 50 ... + 100 °C
- T II = 0 ... + 200 °C
- T III = 0 ... + 400 °C
- T IV = 0 ... + 600 °C

По заказу могут быть поставлены модули с другим диапазоном в интервале -200 ... 800 °C. При этом также возможна разбивка на четыре поддиапазона.

Для задач, не связанных с обеспечением искровзрывозащиты может быть поставлен модуль МК32-11-Li / 24VDC с аналогичными техническими характеристиками.



**Искровзрывозащитный
нормирующий преобразователь
для термосопротивлений Pt100,
одноканальный**



Тип Идент.№	МК32-11Ex0-Li / 24 V DC 75 090 05
Напряжение питания U_B Остаточная пульсация Потребляемая мощность Гальваническая развязка	10 ... 30 V DC $\leq 10\%$ < 1,8 Вт (при выходном токе 20 мА) между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи Схема подключения Сопротивление проводников Ток датчика	искровзрывобезопасные для термосопротивлений Pt100 (платина, 100 Ом) 3-х- или 4-х-проводная < 200 Ом на проводник 250 мкА
Выходная цепь Выходной ток Нагрузка	токовый выход 0 / 4 ... 20 мА ≤ 600 Ом
Маркировка взрывозащиты Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения: – напряжение холостого хода U_0 – ток короткого замыкания I_0 Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-272 № PPC 04-3772 6,6 V 2,5 мА 1 Гн / 8 мкФ
Передаточные характеристики Контролируемые температуры Программируемые диапазоны Погрешность настройки Влияние нагрузки Влияние питания Температурный дрейф Время нарастания сигнала (10% ...90 %) Время убывания сигнала (90% ...10 %)	- 50 ... +600 °C T I = - 50 ... +100 °C T II = 0 ... + 200 °C T III = 0 ... + 400 °C T IV = 0 ... + 600 °C (по заказу возможны другие - в диапазоне: - 200 ... +800 °C) $\leq 0,1\%$ от всего диапазона (- 50 ... +600 °C) $\leq 0,005\%$ от верхнего значения $\leq 0,005\%$ от верхнего значения $\leq 0,005\%$ / K от верхнего значения ≤ 1 с ≤ 1 с
Светодиодная индикация – питание подано – неполадка на входе	зеленый красный
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	8-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами $\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C

