

## Pt100-измерительный преобразователь MK32-11Ex0-Li/24VDC



- **Искровзрывобезопасные входные цепи Ex ia IICX (ГОСТ 22782.5) со статическим контролем обрыва провода и короткого замыкания**
- **Вход для подключения термосопротивлений Pt100 (платина, 100 Ом) по 3-х или 4-проводной схеме**
- **Диапазон измеряемых температур: -50...+600 °C (другие по заказу)**
- **Четыре измерительных поддиапазона устанавливаемых переключателями на лицевой панели**
- **Токовый выход 0/4...20 мА**
- **Всесторонняя гальваническая развязка**
- **Программирование реакции аналогового выхода при ошибках во входных цепях**

Нормирующий преобразователь типа MK32-11Ex0-Li предназначен для оценки температуры с помощью подключаемого термосопротивления Pt100 (платина, 100 Ом) и преобразования ее в нормированный токовый сигнал 0/4...20 мА.

К входной цепи термосопротивления Pt100 могут быть подключены по 3-х или 4-проводной схеме. Выбор типа подключения производится переключателем на лицевой панели.

Переключателем «Mon» можно активизировать контроль входных цепей на обрыв провода и короткое замыкание.

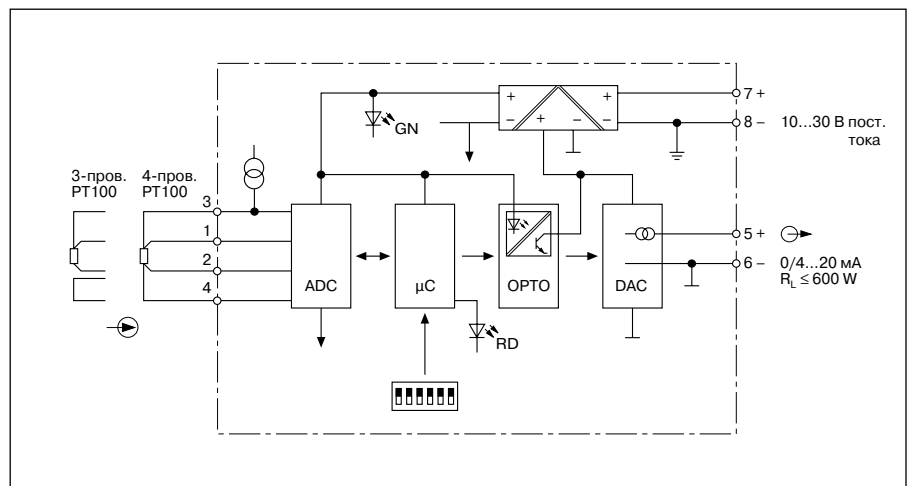
Реакция токового выхода при ошибках во входной цепи также задается переключателем на лицевой панели. Если режим контроля входных цепей включен, то при наличии ошибки сигнал в вы-

ходной цепи равен 0 мА или 22 мА (программируется переключателем) и горит красный светодиод. Если контроль входных цепей выключен, то выходной сигнал повторяет по направлению входной сигнал (при обрыве провода 0 мА, а при коротком замыкании 22 мА).

Измеряемый поддиапазон устанавливается двумя переключателями. По выбору могут быть установлены следующие поддиапазоны:

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

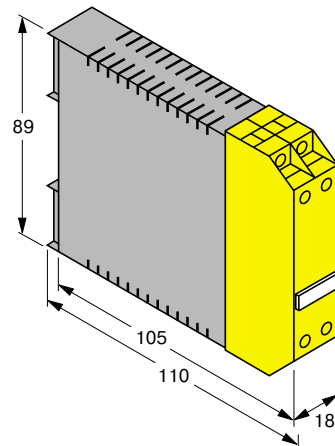
По желанию могут быть поставлены модули с другим диапазоном в интервале от -200 до +800 °C. При этом разбивка на 4 поддиапазона остается возможной.



# Pt100-измерительный преобразователь МК32-11Ex0-Li/24VDC



<b>Типовое обозначение</b> Идент. №	МК32-11Ex0-Li/24VDC 75 090 05
<b>Рабочее напряжение</b> Остаточная пульсация Потребляемая мощность Гальваническая развязка	10...30 В постоянного тока ≤ 10 % < 1,8 Вт при токе I = 20 мА вход относительно выхода и питания
<b>Входные цепи</b> Термосопротивление Сопротивление подводющих проводников Ток датчика	искробезопасные Pt100 DIN, 3-х или 4-проводное  < 200 Ом на проводник около 250 мкА
<b>Выходные цепи</b> Выходной ток	токовый выход 0/4...20 мА (при нагрузке до 600 Ом)
<b>Маркировка взрывозащиты</b> Граничные параметры: - напряжение холостого хода - ток К.З. - внешняя индуктивность - внешняя емкость	ExiallCX (ГОСТ 22782.5)  6,6 В 2,5 мА 1 Гн 8 мкФ
<b>Сертификат соответствия</b> <b>Разреш. Госгортехнадзора РФ</b>	№ ИСЦ ВЭ D.98С.272 № 1057-ЭВ-II
<b>Передаточные характеристики</b> Рабочий диапазон Диапазон измерений  Погрешность настройки Влияние нагрузки Влияние питающего напряжения Влияние температуры Время нарастания сигнала (10...90%) Время спада сигнала (90...10%)	-50...+600 °С (по заказу - от -200 до +800 °С) четыре поддиапазона (задаются переключателями) Т I = -50...+100°С Т II = 0...+200°С Т III = 0...+400°С Т IV = 0...+600°С (другие поддиапазоны по заказу) ≤ 0,1% от измерительной области ≤ 0,005% ≤ 0,005% ≤ 0,005% < 1 с < 1 с
<b>Индикация</b> - готовность к работе - сообщение о неполадках	зеленый светодиод красный светодиод
<b>Клеммный корпус</b> Монтаж Подключение Сечение подкл. проводников Степень защиты Температура окружающей среды	8-полюсный, ширина 18 мм, материал: поликарбонат/АБС установка на DIN-рейку (35 мм) или монтаж винтами на плоскость плоские клеммы ≤ 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> или ≤ 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> разделанные в гильзы IP20 -25...+60 °С



Каталог 2001