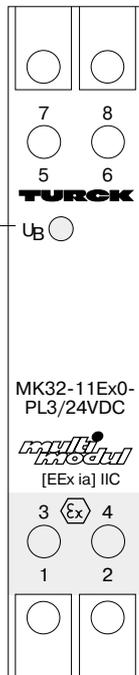


Готовность к работе



Pt100-измерительный преобразователь MK32-11Ex0-PL3/24VDC



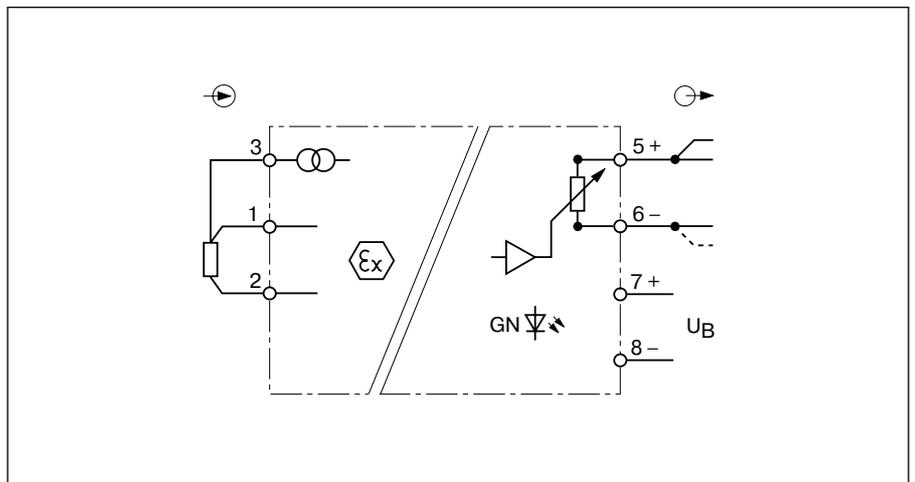
- Искровзрывобезопасные входные цепи [EEx ia] IIC
- Вход для подключения термосопротивлений Pt100 (платина, 100 Ом) по 3-проводной схеме
- Диапазон измеряемых температур: -100...+800 °C
- Функция выхода: имитация переменного сопротивления по 3-проводной схеме
- Всесторонняя гальваническая развязка

Нормирующий преобразователь типа MK32-11ExO-PL3 предназначен для гальванической развязки термосопротивлений Pt100.

К входной цепи могут быть подключены термосопротивления Pt100 по 3-проводной схеме.

На выходе преобразователь имитирует переменное сопротивление пропорциональное входному сигналу. Выходной сигнал может быть снят по 3-проводной схеме.

На лицевой панели преобразователя находится зеленый светодиод - индикатор готовности к работе.



Pt100-измерительный преобразователь МК32-11Ex0-PL3/24VDC



Типовое обозначение

МК32-11Ex0-PL3/24VDC

Идент. №

75 090 21

Рабочее напряжение

10...30 В постоянного тока

Остаточная пульсация

≤ 10 %

Потребляемая мощность

< 1,4 Вт

Гальваническая развязка

вход относительно выхода и питания

Входные цепи

искробезопасные

Термосопротивление

Pt100 DIN, 3-проводное

Сопротивление подводющих

проводников

< 200 Ом на проводник

Ток датчика

около 250 μА

Выходные цепи

Имитация сопротивления

max. 5 В / 250 μА...3 мА

Применение во взрывоопасных условиях

Сертификат соответствия

на применение во взрывоопасных условиях

находится в стадии подготовки

Передаточные характеристики

Рабочий диапазон

-100...+800 °С

Погрешность настройки

≤ 0,3% от измерительной области

Влияние нагрузки

≤ 0,005% от измерительной области

Влияние питающего напряжения

≤ 0,005% от измерительной области

Влияние температуры

≤ 0,02% от измерительной области

Время нарастания сигнала (10...90%)

< 10 мс

Время спада сигнала (90...10%)

< 10 мс

Индикация

- готовность к работе

зеленый светодиод

Клеммный корпус

8-полюсный, ширина 18 мм,

материал: поликарбонат/АБС

установка на DIN-рейку (35 мм)

или монтаж винтами на плоскость

Монтаж

плоские клеммы

Подключение

≤ 2 x 2,5 мм² или ≤ 2 x 1,5 мм²

Сечение подкл. проводников

разделанные в гильзы

Степень защиты

IP20

Температура окружающей среды

-25...+60 °С

