

Искровзрывозащитный нормирующий преобразователь для термосопротивлений и термопар

МК34-11Ex0-Li

одноканальный



разрешен к применению в СНГ

Могут быть заданы следующие параметры:

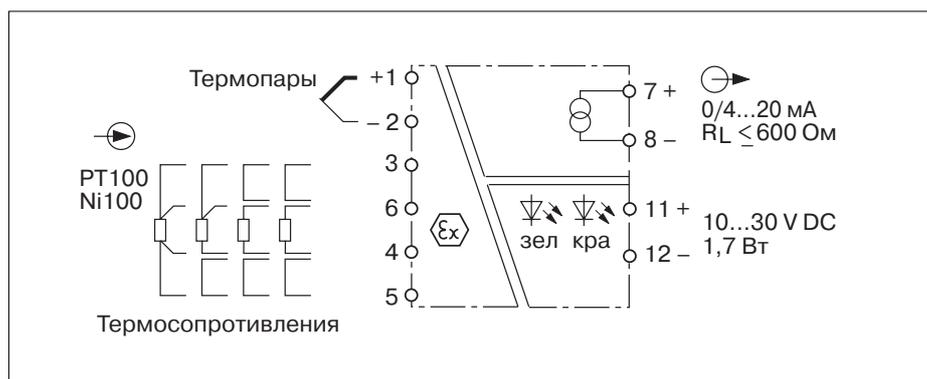
- тип температурного датчика;
- схема подключения термосопротивления: 2-, 3- или 4-х-проводная;
- начало диапазона:
 - 100 ... - 1 °C / с шагом 1 град.;
 - 0 ... + 990 °C / с шагом 10 град.;
- конец диапазона:
 - 0 ... + 1 990 °C / с шагом 10 град.;
- контроль входной цепи на обрыв провода: вкл. / выкл.;
- поведение токового выхода при неполадке на входе: 0 / > 22 мА;
- внешняя или внутренняя термокомпенсация

- **Одноканальный искровзрывозащитный нормирующий преобразователь для гальванической развязки:**
 - термосопротивлений Pt100;
 - термосопротивлений Ni100;
 - термопар В (PtRh30-PtRh6);
 - термопар Е (NiCr-CuNi);
 - термопар J (Fe-CuNi);
 - термопар К (NiCr-Ni);
 - термопар L (Fe-CuNi);
 - термопар N (NiCrSi-NiSi);
 - термопар R (PtRh13-Pt);
 - термопар S (PtRh10-Pt);
 - термопар Т (Cu-CuNi);
- **Маркировка [Exia]IIC ГОСТ Р 51330.10-99**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Задаваемый диапазон температур:**
 - 100 ... + 1 990 °C
- **Токовый выход 0 / 4 ... 20 мА**
- **Контроль входных цепей на обрыв провода, программируемое поведение выхода при неполадке на входе**

Искровзрывозащитный нормирующий преобразователь МК34-11Ex0-Li является одноканальным устройством с безопасными входными цепями. Модуль предназначен для гальванической развязки термосопротивлений Pt100, Ni100 или термопар типа В, Е, J, К, L, N, S, Т, размещенных в искровзрывоопасной зоне. Модуль формирует в безопасной зоне нормированный сигнал 0/4...20 мА, пропорциональный изменению температуры.

Термосопротивления могут подключаться по 2-х-, 3-х- или 4-х-проводной схеме. Вход для термосопротивления может также использоваться для внешней термокомпенсации при подключении термопар.

На боковой стенке модуля расположены 10 переключателей для задания параметров и 2 поворотных переключателя для задания начала и конца контролируемого диапазона.



**Искровзрывозащитный
нормирующий преобразователь
для термосопротивлений и термопар
одноканальный**



Тип Идент.№	МКЗ4-11Ex0-Li / 24 V DC 75 066 10
Напряжение питания U_B Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	10 ... 30 V DC $\leq 10 \%$ < 70 мА (при напряжении 24 V DC) между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи: Термосопротивления (клеммы 3,6,4,5) - схема подключения - ток датчика (Pt100) Термопары (клеммы 1, 2) - типы - напряжение	искровзрывобезопасные Pt100, Ni 100 2-х-, 3-х- или 4-х-проводная 250 мкА B (PtRh30-PtRh6); E (NiCr-CuNi); J (Fe-CuNi); K (NiCr-Ni); L (Fe-CuNi); N (NiCrSi-NiSi); S (PtRh10-Pt); T (Cu-CuNi); - 25 мВ ... + 130 мВ
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 (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C.477 № PPC 04-3786 6,51 V 1,5 мА 1 Гн / 22 мкФ
Передачные характеристики Задаваемый диапазон температур Погрешность настройки Влияние нагрузки Влияние питания Температурный дрейф Время нарастания сигнала (10% ...90 %) Время убывания сигнала (90% ...10 %)	- 100 ... + 1 990 °C $\leq 0,1 \%$ контролируемого диапазона $\leq 0,005 \%$ 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	12-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость съемные клеммные блоки, с защитой от переполюсовки, винтовые самоподнимающиеся зажимы $\leq 1 \times 2,5$ мм ² , $2 \times 1,5$ мм ² или $2 \times 1,0$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C

