

Готовность к работе — UB ○



Искровзрывозащитные нормирующие преобразователи для развязки потенциометра



**МК36-11Ex0-Li
МК36-11Ex0-LU**

одноканальные

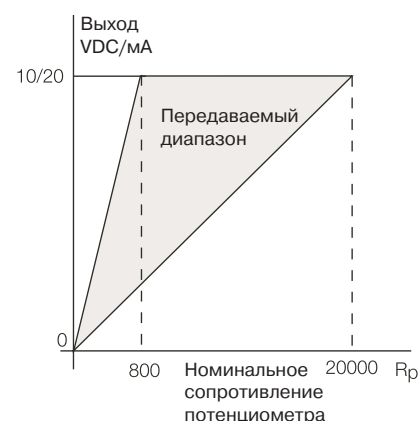
- **Одноканальный искровзрывозащитный модуль для гальванической развязки потенциометров, размещенных в Ex-зоне, и формирования в безопасной зоне нормированного аналогового сигнала, пропорционального сопротивлению**
- **Маркировка [EEx ia] IIC (европейский сертификат TÜV 99ATEX 1405)**
- **Выходной сигнал (в зависимости от исполнения):
0...20 мА или 0...10 В**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Линейность
≤ 0,1 % от верхн. значения**
- **Температурный дрейф
≤ 0,02 % / К от верхн. значения**

Искровзрывозащитные нормирующие преобразователи МК36-11Ex0-Li и МК36-11Ex0-LU являются одноканальными устройствами с безопасными входными цепями и предназначены для гальванической развязки размещенного в искровзрывоопасной зоне потенциометра, подключенного по 3- или 5-проводной схеме. Модуль формирует в безопасной зоне нормированный сигнал, пропорциональный изменению входного сопротивления:

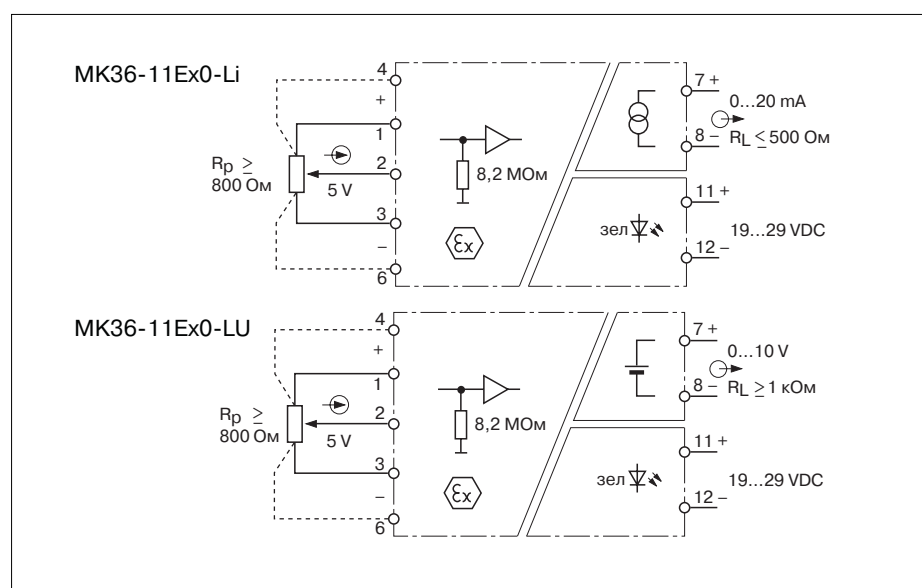
0 ... 20 мА (МК36-11Ex0-Li)

0 ... 10 В (МК36-11Ex0-LU)

Могут использоваться потенциометры с номинальным сопротивлением от 800 Ом до 20 кОм. Допустимое сопротивление проводников не должно превышать 50 Ом (при 800 Ом).



Модули пока не имеют разрешительных документов на применение в СНГ, но при необходимости могут быть сертифицированы. О сроках и условиях сертификации спрашивайте в представительстве TURCK.



**Искровывозащитные
нормирующие преобразователи
для развязки потенциометра
одноканальные**



Тип Идент.№	MK36-11Ex0-Li / 24 V DC 75 095 10	MK33-11Ex0-LU / 24 V DC 75 095 20
Напряжение питания U_B Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ ≤ 50 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ ≤ 50 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи Сопротивление потенциометра Сопротивление проводников Напряжение на потенциометре	искровывозащитные для подключения потенциометров по 3- или 5-проводной схеме 800 ... 20 000 Ом ≤ 50 Ом (при 800 Ом) 5 V	искровывозащитные для подключения потенциометров по 3- или 5-проводной схеме 800 ... 20 000 Ом ≤ 50 Ом (при 800 Ом) 5 V
Выходная цепь Нагрузка	токовый выход 0 ... 20 мА ≤ 500 Ом	выход по напряжению 0...10 V ≥ 1 кОм
Маркировка взрывозащиты Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения: – напряжение холостого хода – ток короткого замыкания – выходная мощность Внешние индуктивности / емкости: - [EEx ia] II C - [EEx ia] II B	II (1) G [EEx ia] IIC (европейский сертиф. TÜV 99 ATEX 1405) нет нет 13,8 V 35 мА 121 мВт 20 мГн / 760 нФ 100 мГн / 4,9 мкФ	II (1) G [EEx ia] IIC (европейский сертиф. TÜV 99 ATEX 1405) нет нет 13,8 V 35 мА 121 мВт 20 мГн / 760 нФ 100 мГн / 4,9 мкФ
Передаточные характеристики Линейность Погрешность преобразования Накапливающаяся погрешность Температурный дрейф Время нарастания сигнала (10% ...90 %) Время убывания сигнала (90% ...10 %)	$\leq 0,1\%$ от верхнего значения $\leq 0,2\%$ (как правило 0,1 %) $\leq 0,1\%$ в год $\leq 0,02\%$ / K от верхнего значения ≤ 100 мс ≤ 100 мс	$\leq 0,1\%$ от верхнего значения $\leq 0,2\%$ (как правило 0,1 %) $\leq 0,1\%$ в год $\leq 0,02\%$ / K от верхнего значения ≤ 100 мс ≤ 100 мс

Светодиодная индикация

– питание подано	зеленый	зеленый
------------------	---------	---------

Клеммный корпус

Крепление	12-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость
Подключение	съемные клеммные блоки, с защитой от переплюсовки, винтовые самоподнимающиеся зажимы
Сечение подключаемых проводников	$\leq 1 \times 2,5$ мм ² , $2 \times 1,5$ мм ² или $2 \times 1,0$ мм ² с запрессовкой в гильзы
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температурный диапазон	-25...+60 °C

