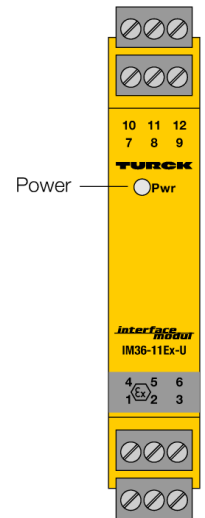
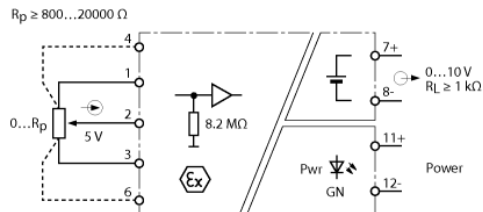


**Усилитель сигнала потенциометра
1-канальный
IM36-11EX-U/24VDC**



1-канальный усилитель потенциометра IM36-11EX-U/24VDC разработан для передачи сигналов от 3/5-проводных потенциометров с гальванической развязкой с взрывоопасной зоной и для преобразования их в обычные аналоговые сигналы 0...10 мА. Обнаруживается и линеаризуется значение сопротивления скользящего контакта потенциометра в диапазоне от 0 Ом до номинального значения сопротивления (конечного).

Потенциометр определяется его номинальным сопротивлением. Можно подключить любой потенциометр с номинальным сопротивлением в диапазоне 800 ... 20000 Ом. Могут применяться обыкновенные потенциометры с номинальным сопротивлением от 1 кОм до 10 кОм. Допустимая величина сопротивления линии 50 Ом с потенциометром 800 Ом.

Гальваническая развязка между входной и выходной цепями и питанием.

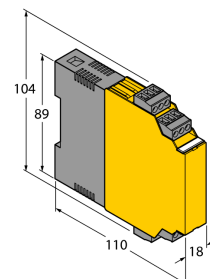
- Передача сигналов потенциометра из взрывоопасной зоны
- Потенциометр, номинальное сопротивление 0,8...20 кОм
- выходная цепь 0...10 В
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- ATEX, TP TC

Усилитель сигнала потенциометра

1-канальный

IM36-11EX-U/24VDC

Размеры



Тип	IM36-11EX-U/24VDC
ID №	7509526
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	19...29В =
Потребление энергии	≤ 2 Вт
Входные цепи	Потенциометр
Вход для потенциометра	
Потенциометр	
Сопротивление кабеля	≤ 50 Ом
Напряжение на резисторе	5 В DC
Номинальное сопротивление	0.8...20 кОм
Выходные цепи	
Напряжение на выходе	0...10 V
Характеристика отклика	
Точность измерений (включая линейность, гистерезис ≤ 0.3 % полн. шкалы и повторяемость)	
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 99 ATEX 1405	
сертификату соответствия	
Область применения	II (1) G
Тип защиты	[Ex ia] IIC

Дисплей/элементы управления

Механические характеристики	
Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+60 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	104 x 18 x 110 мм
Ширина	137 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм ² /2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

Усилитель сигнала потенциометра

1-канальный

IM36-11EX-U/24VDC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.)	