



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ТОК-НАПРЯЖЕНИЕ  
PTN0A1.02  
Этикетка  
МД2.188.002ЭТ**

### Назначение

Преобразователь ток-напряжение PTN0A1.02 предназначен для линейного преобразования управляющего тока 4...20 мА в выходное напряжение 0,87...1,62 В.

Конструктивно преобразователь выполнен на печатной плате и предназначен для установки в позиционеры серии IP8101 фирмы SMC.

### Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока	2,5 В
Ток потребления, не более,	0,15 мА
Масса, не более,	10 г
Габаритные размеры	60×32×11 мм
Сила тока входного сигнала ( $I_{IN}$ )	4...20 мА
Выходное напряжение ( $U_{OUT}$ )	0,87...1,62 В
Формула преобразования:	$U_{OUT} \cong 0,0469 \cdot I_{IN} + 0,6825$ [В, мА]
Сопротивление нагрузки, не менее,	10 кОм

### Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающей среды	от 0 до 40 °С
Относительная влажность воздуха (без конденсации влаги), не более,	95 % при 25 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Вид климатического исполнения	УХЛ2 D.1 по ГОСТ 15150

### Указание мер безопасности

Требования безопасности при эксплуатации, электрических испытаниях и измерениях должны соответствовать ГОСТ 12.3.019.

### Подготовка к работе

1. Установить преобразователь в позиционер с помощью двух соответствующих винтов с шайбами.
2. Подключить преобразователь (контакты 1...3) к позиционеру.
3. Подключить источник управляющего тока к контактам соединителя X1 преобразователя (полярность подключения управляющего тока не имеет значения). Преобразователь готов к работе.

## Комплектность

1. Преобразователь ток-напряжение PTN0A1.02 - 1 шт.
2. Этикетка МД2.188.002ЭТ - 1 экз. на партию.

## Свидетельство о приемке

Преобразователи ток-напряжение PTN0A1.02 соответствуют требованиям технической документации и признаны годными к эксплуатации.

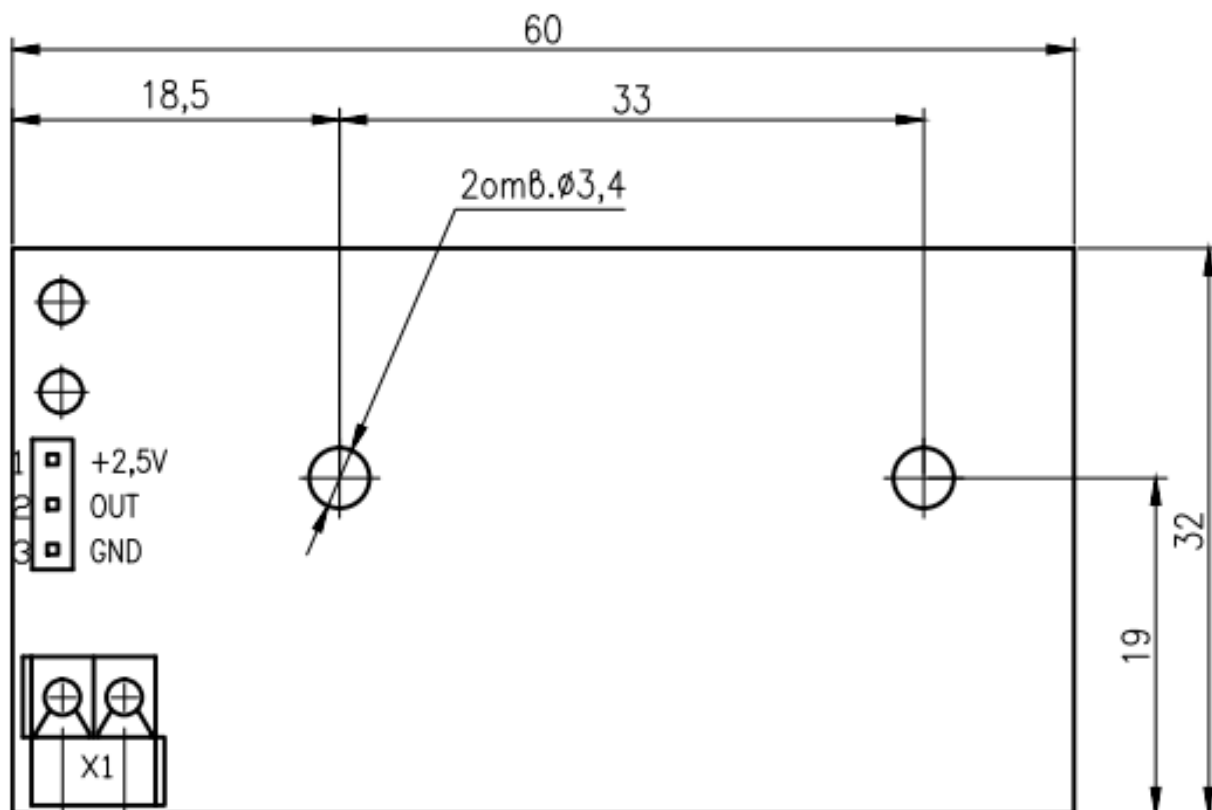
Кол. \_\_\_\_\_ шт.

Дата выпуска

Штамп ТК

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении потребителем обычных условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок 12 месяцев от даты поставки.



Габаритно-присоединительные размеры