

# Измерительный преобразователь ТМ 511/512



Этот универсальный преобразователь с установкой на DIN-рельс предназначен для гальванической развязки и преобразования постоянного напряжения и тока. Таким образом, можно обрабатывать сигнал непосредственно в PLC или измерительных системах. Разнообразие измерительных входов со свободно масштабируемыми выходами делает его оптимальным решением для многих приложений.

Вход 60 мВ, 600 мВ, до 500 В, 1 А, 5 А =

## Опции

TM 501 выход 10 В=  
TM 502 выход 20 мА=

## Дополнительные опции

/В заводская калибровка по требованиям заказчика

Другие варианты или только постоянный ток измерения с высокой точностью по запросу.

## Характеристики

### TM 511 / 512

#### Аналоговый вход

Диапазоны (конечное значение)  
Входное сопротивление

60 мВ ... 650 мВ, 600 мВ ... 6.5 В, 6 В ... 65 В, 60 В ... 500 В, 1 А, 5 А  
60 мВ ... 650 мВ = 10 кΩ  
600 мВ ... 6.5 В = 111 кΩ  
6 В ... 65 В = 1.1 МΩ (101 кΩ при U<sub>N</sub>:10)  
60 В ... 500 В = 1.1 МΩ

Время установки  
Мах. перегрузка

1 А - 95 мΩ, 5 А - 55 мΩ  
~ 0.1 с  
60 мВ ... 650 мВ max. 5 В  
600 мВ ... 6.5 В max. 50 В  
6 В ... 65 В, 60 В ... 500 В max. 500 В  
1 А max. 1.5 А,  
5 А max. 7.5 А

#### Точность

Общая погрешность

± 0.1 % от выходного диапазона, 50 Гц ... 25 кГц на пике ≤ 3 resp.  
-1 % от выходного диапазона на пике ≤ 7

Температурный коэффициент

100 x 10<sup>-6</sup>/K (=0.01 %/K)

#### Выход

Установка ноля  
Нагрузка  
Изоляция

- 10 % ... +35 % от выходного диапазона  
На 10 В ≥ 600 Ω, на 20 мА ≤ 450 Ω  
линия входа > 1000 В, линия питания > 1000 В

#### Общие данные

Размеры  
Монтаж  
Класс защиты (EN50529)  
Соответствие EMC  
Материал корпуса  
Разъем  
Вес

25 x 79 x 85 мм  
На DIN рельс  
Корпус IP 40, разъем IP 20  
EN50081-2, EN50082-2  
Полиамид PA, упрочненный  
12 пин съемный винтовой терминал  
~ 160 г

#### Условия окружающей среды

Рабочая температура  
Температура хранения  
Относительная влажность

0 ... 60 °C  
- 25 ... 85 °C  
< 92 % RH без конденсации

#### Питание

Напряжение  
Испытательное напряжение

230 В~, +6 % ... -10 % / 50 Гц, опция. 115 В~, 24 В~ примерно 2 Вт  
2500 В~

