

## Универсальный преобразователь MU500Ex



### Характеристики

Преобразователи температуры серии MU500-Ex имеют искробезопасный вход и преобразуют сигналы термометров сопротивления (Pt100 или Pt1000) в сигналы промышленного стандарта. Устройство имеет полную изоляцию по 3 линиям.

### Технические данные

#### Источник питания

Напряжение питания : 85...253 В перем. тока/110...125 В пост. тока  
10...30 В перем./пост. тока

Частота перем. тока : 40...400 Гц

Потребляемая : < 3,3 ВА

мощность

Рабочая температура : -10...+60 °C

Соответствие нормам : Директива АТЕХ 94/9/EG

ЕС : Директива по ЭМС 2004/108/EG

Стандарты : EN 60079-0:2013,

EN 60079-11:2012,

EN 61326-1:2004-05

#### Уровень взрывозащитности

Сертификационная : TUV 03 ATEX 2283,

маркировка : II (1) G [Ex ia Ga] IIC или

II (1) D [Ex ia Da] IIIC

|               | U <sub>0</sub> | I <sub>0</sub> | P <sub>0</sub> | C <sub>0</sub> | L <sub>0</sub> |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| MU500Ex...-51 | : 1,3 В        | <3 мА          | <3 мВт         | 29 мкФ         | 100 мГн        |
| MU500Ex...-53 | : 4,9 В        | <3 мА          | <3 мВт         | 2,2 мкФ        | 100 мГн        |

Ci, Li : 5 нФ, прикл. 0 мГн

Искробезопасная цепь гальванически изолирована от неискробезопасных цепей до пикового значения напряжения 375 В.

#### Измерительный вход

Ток датчика : Pt100 – прикл. 1 мА, Pt1000 – прикл. 0,25 мА

Линейное сопротивление : Макс. 100 Ом, автоматическая компенсация при 3-проводном соединении

Настройка нуля : Pt100 – прикл. ± 8 Ом, (± 20 °C)

Pt1000 – прикл. ± 8 Ом (± 2 °C)

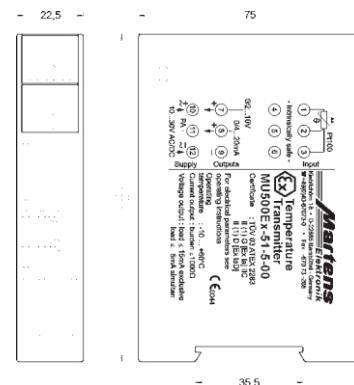
Конечное значение : прикл. +/-20 % регулируется

Ошибка датчика : выходной сигнал возрастает до макс. выходного значения (выходное напряжение >12 В пост. тока, выходной ток > 25 мА)

#### Выходы

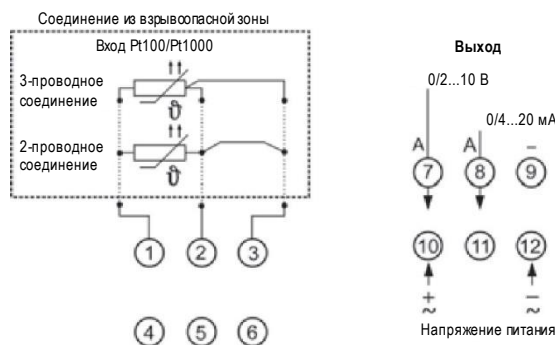
Ток : 0/4...20 мА пост. тока, выбирается переключателем, нагрузка ≤ 1 кОм  
Напряжение : 0/2...10 В пост. тока по выбору переключателем, нагрузка – макс. 15 мА, защита от короткого замыкания (одновременно с токовым выходом 5 мА)  
Номинальное напряжение : 253 В перем. тока или 125 В пост. тока (U<sub>m</sub>) в соответствии с EN 60079-0  
Точность : ≤ 0,2 %  
Корпус : Поликарбонат, UL94V-0 TS 35 в соответствии с DIN EN 60715:2001-09  
Вес : прикл. 200 г  
Класс защиты : корпус IP30, клеммы IP20 (BGV A3)  
Соединение : винтовые клеммы с прижимной пластиной макс. 2,5 мм<sup>2</sup>  
Крепление : установка в сухих, чистых и хорошо контролируемых местах

### Размеры



Регулировка  
Начальное значение  
Конечное значение

### Схема соединений



### Код для заказа

1. 2. 3.  
MU500Ex –  -  -

| 1. Тип устройства     |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| 51                    | Pt100, 13 диапазонов измерения                |
| 53                    | Pt1000, 16 диапазонов измерения               |
| 2. Напряжение питания |                                               |
| 0                     | 85...253 В перем. тока/110...125 В пост. тока |
| 5                     | 10...30 В перем./пост. тока                   |
| 3. Опции              |                                               |
| 00                    | без опций                                     |