

ПАСПОРТ

Наименование:

Преобразователь сигналов
для датчиков серии **MUP-410**



**Преобразователь сигналов
для датчиков серии MUP-410**

Обозначение:

Наименование: Преобразователь сигнала для датчиков серии MUP-410, IP20, 10...30 В DC, раб. темп.: -20...+60 °C, темп. хранения: (-20...+85) °C

1. Описание

Управляемый процессором преобразователь сигналов для преобразования потенциометрических входных сигналов в стандартизированные сигналы напряжения или тока. Преобразователь сигналов подает на потенциометрические датчики высокостабильное постоянное напряжение.

2. Особенности

- Интерфейсный модуль с процессорным управлением для потенциометрических датчиков положения
- Простая функция обучения для адаптации к перемещению подключенного потенциометра
- Настройка выходных сигналов с помощью DIP-переключателей
- Сигнализация выхода за пределы диапазона обучения
- Высокая частота измерений — до 7,2 кГц
- 24-битный сигма-дельта-преобразователь переменного тока
- Электрическая изоляция (DC/DC-трансформаторы)
- Стандартизированные выходные сигналы: 0...2/5/10 В
±10 В
4...20 мА
0...5/20 мА
- Исключительная линейность
- Чрезвычайно низкий температурный дрейф (тип. <15 ppm/K)
- Разработан для стандартного крепления на рейку DIN EN 50022

3. Принцип работы

Сигнал потенциометра дискретизируется без нагрузки через высокоомный входной каскад и преобразуется в пропорциональный стандартизированный выходной сигнал. Регулировка требуемого выходного сигнала (тока или напряжения, переключаемого DIP-переключателями) легко выполняется с помощью процедуры обучения, используя всего две кнопки на передней панели устройства.

Входной диапазон может быть ограничен до 80% от общего входного диапазона. Это позволяет регулировать стандартизированные выходные сигналы, если максимальный ход или угол датчика используется не полностью.

Электронная схема размещена в пластиковом корпусе, предназначенном для монтажа на стандартную монтажную рейку DIN EN 50022.

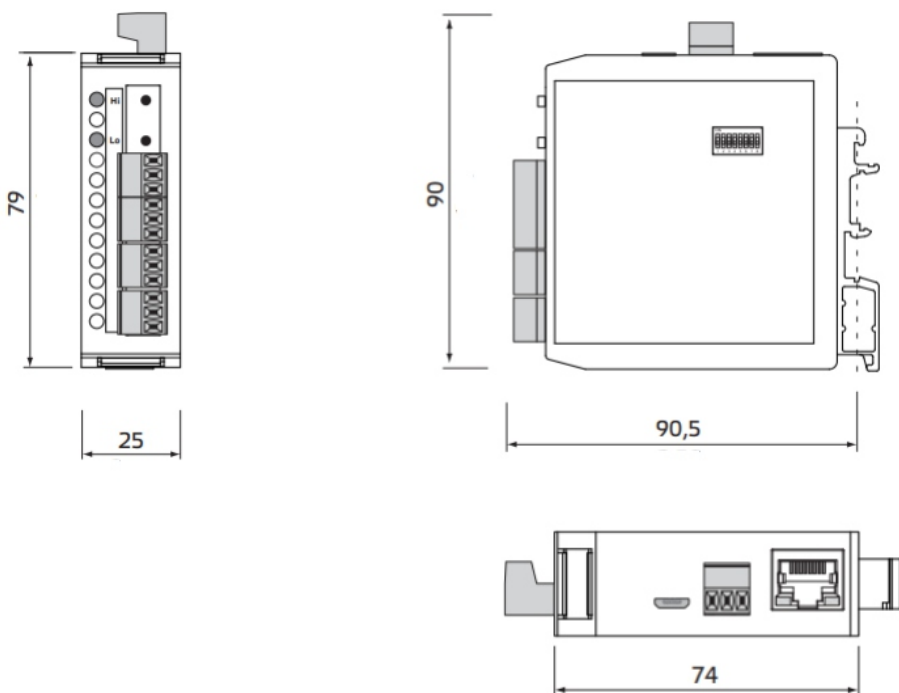
3. Принцип работы (продолжение)

Широкий диапазон рабочего напряжения позволяет использовать нестабилизированные источники питания. Отличные характеристики линейности и температурного дрейфа обеспечивают оптимальную электрическую реализацию потенциометров. Располагая MUP-410 физически в непосредственной близости от потенциометра, гарантируется надежная и помехозащищенная передача сигнала положения даже на большие расстояния.

4. Область применения

- Управление потенциометрическими датчиками и снятием сигнала удаленным способом (ПК, RS485)
- Адаптация выходного сигнала потенциометров к стандартным аналоговым 0...10 В DC и 4...20 мА
- Высокоточные потенциометрические датчики
- Потенциометры, требующие широкой настройки диапазона, в частности при его неполном использовании датчиком
- Общепромышленное применение

5. Размеры



Размеры указаны в мм

6. Кодообразование

M U P - 4 1 0 - 1 1

Серия

Тип

Конфигурация

11: 4 ... 20 мА (по умолчанию) P/N 400108799

Настраивается с помощью DIP-переключателей:

0 ... 2/5/10 В

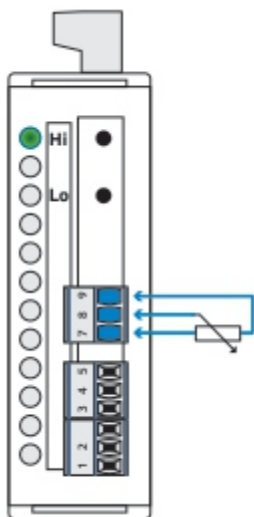
±10 В

0 ... 5/20 мА

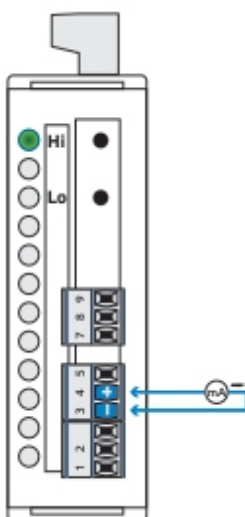
Цифровые интерфейсы по запросу:

- RS485
- Modbus
- USB

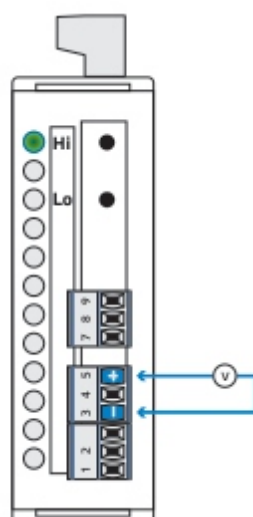
7. Схема подключения



Потенциометр
Клеммы 7, 8, 9



Выход по току
Клеммы 3, 4



Выход по напряжению
Клеммы 3, 5

	Клемма
Напряжение питания +	1
Напряжение питания GND	2

8. Технические характеристики

Механические характеристики

Размеры	90,5 x79 x 25 мм
Клеммы	соединительная клемма, 1,5 мм ² (AWG 14)
Монтаж на рейку	35 мм (DIN EN 50022)
Материал	PA66, негорючий UL94V-0, зеленый

Электрические характеристики

Напряжение питания	10 ... 30 В DC
Утечка энергии	< 2,5 Вт
Точность	±0,02 %FS 0 ... 5 В: ±0,03 % FS 0 ... 2 В/ 0 ... 5 мА ±0,05 % FS
Температурный коэффициент	макс. 20 ppm/K
Функции	Teach-In, Tara
Конфигурация	Выходной сигнал и скорость измерения настраиваются с помощью DIP-переключателей
Выходные сигналы	4 ... 20 мА (по умолчанию) 0 ... 2/5/10 В ±10 В 0 ... 5/20 мА
Выходной ток нагрузки	≤ 500 Ом
Выходное напряжение нагрузки	≥ 1 кОм
Время отклика	< 160 мкс
Период стабильности	5 минут после включения
Обучение разрешения	16 Бит

Характеристики окружающей среды

Класс защиты	IP20
Рабочая температура	-20 ... +60 °C
Температура хранения	-20 ... +85 °C
EMC	EN 61326-1
Электробезопасность	EN 61010-1, A2

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
