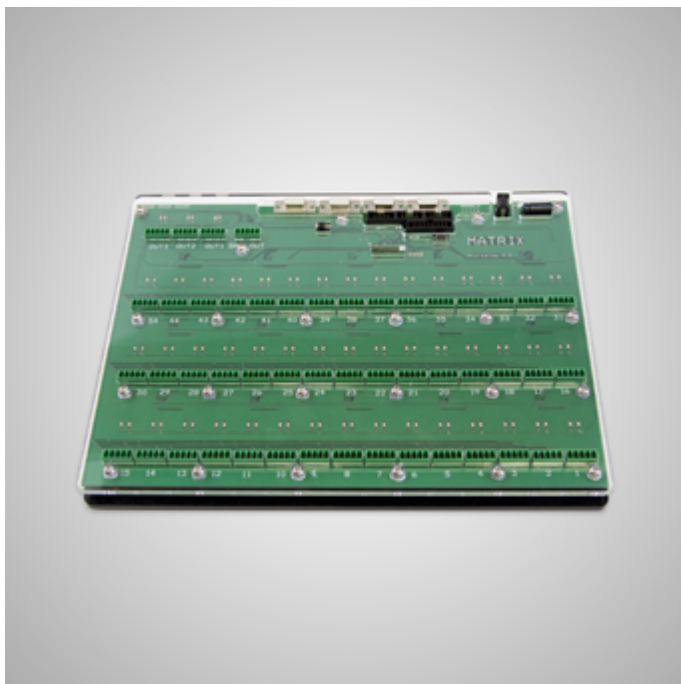


# Matrix

## Переключатель каналов связи

Переключатель каналов связи Matrix представляет собой массив сигнальных реле, способных переключать 45 четырехпроводных каналов или 15 двенадцатипроводных каналов. Он предназначен для калибровки нескольких электронных датчиков, таких как термометры RTD, электронные барометры, гигрометры, анемометры и т.д.



Переключение  
аналогового и  
цифрового сигнала



Практически  
отсутствует  
потеря тока



Многоканальный модулятор  
и устройство разделения  
каналов связи



До 45  
четырёхпроводных  
каналов

Благодаря сигнальным реле сигнал, проходящий через Matrix, не нарушается, не изменяется и подходит как для аналоговых, так и для цифровых линий связи, таких как UART, SDI-12, RS-232, RS-485 и т. д.

Matrix управляется простыми командами, передаваемыми через интерфейс RS-232. Он совместим с программным обеспечением CalibLab МикроСтеп-МИС для автоматизации калибровки и регулировки.

Для каждого канала могут применяться съемные соединители, использующие провода с разъемом до 1,5 мм<sup>2</sup> (16 AWG).

Жизненный цикл реле насчитывает до 100 миллионов циклов. Контактное сопротивление составляет менее 200 МОм на протяжении всего времени эксплуатации.

## Технические параметры

### Основные характеристики

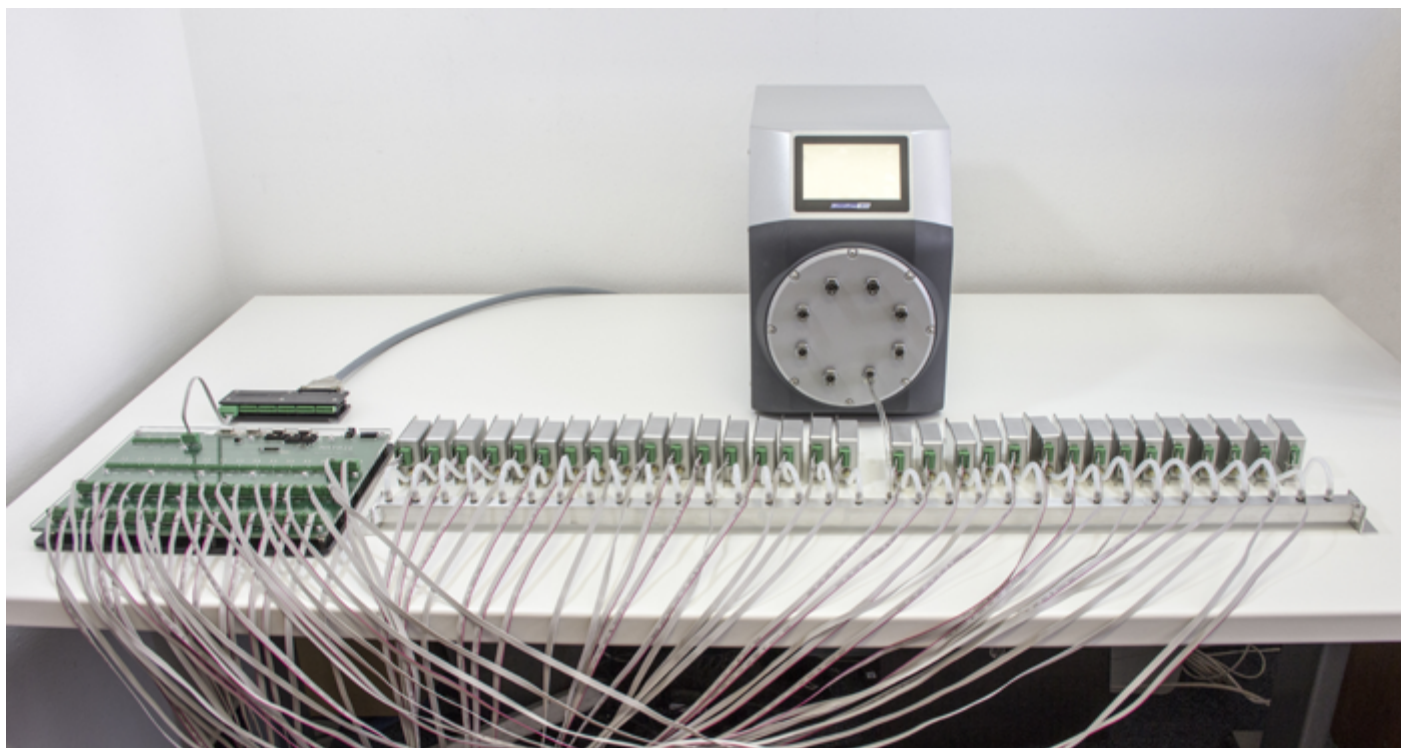
Количество каналов	45 (четырёхпроводная), 15 (двенадцатипроводная)
Контроль	Команды RS-232
Скорость передачи	9600 бод, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоповый бит

### Механические параметры

Размеры	320 x 250 x 50 мм
Коннектор RS-232	разъем DB9
Разъем питания	IEC 60130-10 DC общеосевой тип A: наружный диаметр 5,5 мм, внутренний диаметр 2,1 мм
Блоки терминала	5 x 1.5 мм <sup>2</sup> (16 AWG)

## Электрические параметры

Максимальное напряжение коммутатора	20 В
Максимальный ток коммутатора	20 мА
Контактное сопротивление	менее 200 МОм
Время эксплуатации (количество циклов)	более 100 миллионов
Напряжение питания	12 В стандарт.
Ток питания	макс. 1.1 А



Калибровка 32 барометров с помощью Matrix и калибратора Pressurewell с использованием шины SDI-12 или RS-485