

R-MA6

МОДУЛЬ НА 6 АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ
+ 6 АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ



Основное применение

- Станки по обработке пластмассы
- Упаковочные и формовочные станки
- Повторители
- АСУ ТП

Основные свойства

- Установка на R-BUSxx объединительную панель
- 6 оптически изолированных аналоговых входов на 16 bit
- Настройка входов через софт
- Питание на панели для первичных преобразователей
- 6 оптически изолированных аналоговых выходов на 16 bit $\pm 10V$ 20mA
- Электронная защита выходов
- Светодиоды диагностики

ПРОФИЛЬ

R-MA6 - смешанный модуль с 6 аналоговыми входами и 6 аналоговыми выходами. Управляет 6 аналоговыми входами, настраиваемыми для потенциометра, напряжения, тока, тензодатчика, обеспечивая потребности первичных преобразователей общего применения, использующихся в промышленности. Преобразовательная система последовательна на 6 каналах. АЦП при 16 bits.

Панель может быть запрограммирована с помощью софта для процесса и возбуждения прерываний на узле межсетевого интерфейса.

Также контролирует 6 аналоговых выходов в симметричном напряжении $\pm 10V$ с максимальным током 20mA на выход. Выходы имеют 16 bit разрешение. Защищены от короткого замыкания и перегрузок электронной системой. Модуль имеет диагностику выхода для проверки корректного функционирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 6 аналоговых входов с 16 bit A/D преобразованием
- Время выборки для всех каналов: 200ms
- Выбираемый цифровой фильтр

Входы

- Потенциометр min. 2kОм
- Дифференциальный 0...100mV, 0...30mV для тензодатчика
- Линейный 0...10V, 0...2V
- Линейный 0...20mA, 4...20mA

Входной импеданс:

- Потенциометр > 1MОм
- Линейный 0...10V, 0...2V > 1MОм
- Тензодатчик: > 1MОм
- Линейный 0/4...20mA = 100 Ом

Точность на входах лучше 0,5%

Питание для входов

- 24Vdc $\pm 25\%$ внешний (питание для терминалов):
- 10V для тензодатчика max 150mA
- 24V для усиленных датчиков max 500mA
- Входная изоляция: > 2,0kV

Перенапряжение на входах за 1 ms максимум: max. 1kV

Выходы

- Управление 6 аналоговыми выходами с преобразованием D/A на 16bit
- Время выборки 100 μ s max.
- Напряжение выходов $\pm 10V$, max. 20mA на канал
- Электронная защита от короткого замыкания и перегрузок на каждую группу из 3 каналов: 100mA max.
- Линейность лучше 0.5%
- Выходная изоляция: > 2,0KV
- Перенапряжение на входах за 1 ms: максимум 1kV

Диагностика

- Желтый светодиод наличия внешнего 24V источника питания
- Желтый светодиод наличия источника питания для первичного преобразователя
- Зеленый светодиод процесса с двойной функцией:
 - медленное мерцание для стандартной настройки
 - быстрое мерцание для пользовательской настройки
- Красный светодиод прерывания
- Красный светодиод ошибки

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 92x90x25,4mm

Вес: 130g.

Фиксация: защелки на R-BUS(x)

Уровень защиты: IP20

36 pin клеммная колодка на лицевой панели соединения пружинного типа

Внешние условия**Рабочая температура:** 0...50°C**Температура хранения:** -20...70°C**Влажность:** max. 90% Rh не конденсат**КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ ВХОДОВ**

	Питание 10V потенциометра на панели	Напряжение 0...10V	Ток 0/4...20mA	Питание 24V усил. датчика на панели	Питание 10V тензодатчика на панели
CH1	X	X		X	X
CH2	X	X		X	X
CH3	X	X	X	X	
CH4	X	X	X	X	
CH5	X	X	X	X	
CH6	X	X	X	X	

УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ

Фронтальные соединения модуля имеют:

Источники питания 24Vdc $\pm 15\%$ 500mA max., использовать униполярный кабель 0,75mm max., не применять язычок фиксации

- **Входы первичного преобразователя:**

потенциометра, использовать 3 pin экранированный кабель сечением 0.5 mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю.

усиленного датчика, использовать 2 или 3 pin экранированный кабель сечением 0.5 mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю.

тензодатчика, использовать 4 или 6 pin экранированный кабель сечением 0.5 mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю. Для калибровки первичного преобразователя использовать кабели снаружи модуля.

- **Линейные входы:**

напряжение, использовать 2 pin экранированный кабель сечением 0,5mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю.

ток, использовать 2 pin экранированный кабель сечением 0,5mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю.

Биполярные аналоговые выходы $\pm 10V$ или 0/20mA, использовать экранированный кабель сечением 0,5mm max., не применять язычок фиксации, соединять экран прямо к пластине заземления и как можно ближе к модулю.

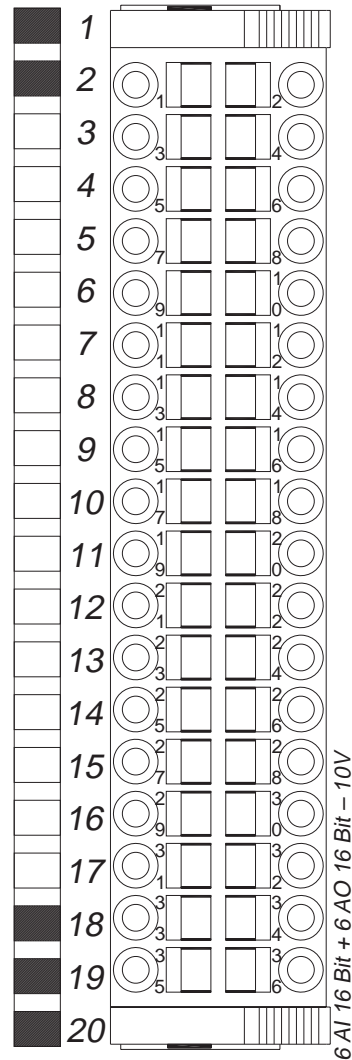
Заметка:

Экран для аналоговых входов/выходов должен фиксироваться рядом с модулем или прямо на пластине заземления.

GEFRAN

Желтый светодиод питания $+24V_{in}$

Желтый светодиод питания VS / VP



- | | |
|---------------------|----------------------|
| $+24V_{in}$ —● 1 | ● 2 — GNDin |
| VS1 —● 3 | ● 4 — VS2 |
| VP1 —● 5 | ● 6 — VP2 |
| -IN1 —● 7 | ● 8 — -IN2 |
| +IN1 —● 9 | ● 10 — +IN2 |
| GNDR1 —● 11 | ● 12 — GNDR2 |
| GND1 —● 13 | ● 14 — GND2 |
| $+24V_{out1}$ —● 15 | ● 16 — $+24V_{out2}$ |
| VP3 —● 17 | ● 18 — VP4 |
| +IN3 —● 19 | ● 20 — +IN4 |
| GNDR3 —● 21 | ● 22 — GNDR4 |
| VP5 —● 23 | ● 24 — VP6 |
| +IN5 —● 25 | ● 26 — +IN6 |
| GNDR5 —● 27 | ● 28 — GNDR6 |
| GNDout1 —● 29 | ● 30 — GNDout2 |
| OUT1 —● 31 | ● 32 — OUT2 |
| OUT3 —● 33 | ● 34 — OUT4 |
| OUT5 —● 35 | ● 36 — OUT6 |

Красный светодиод входа

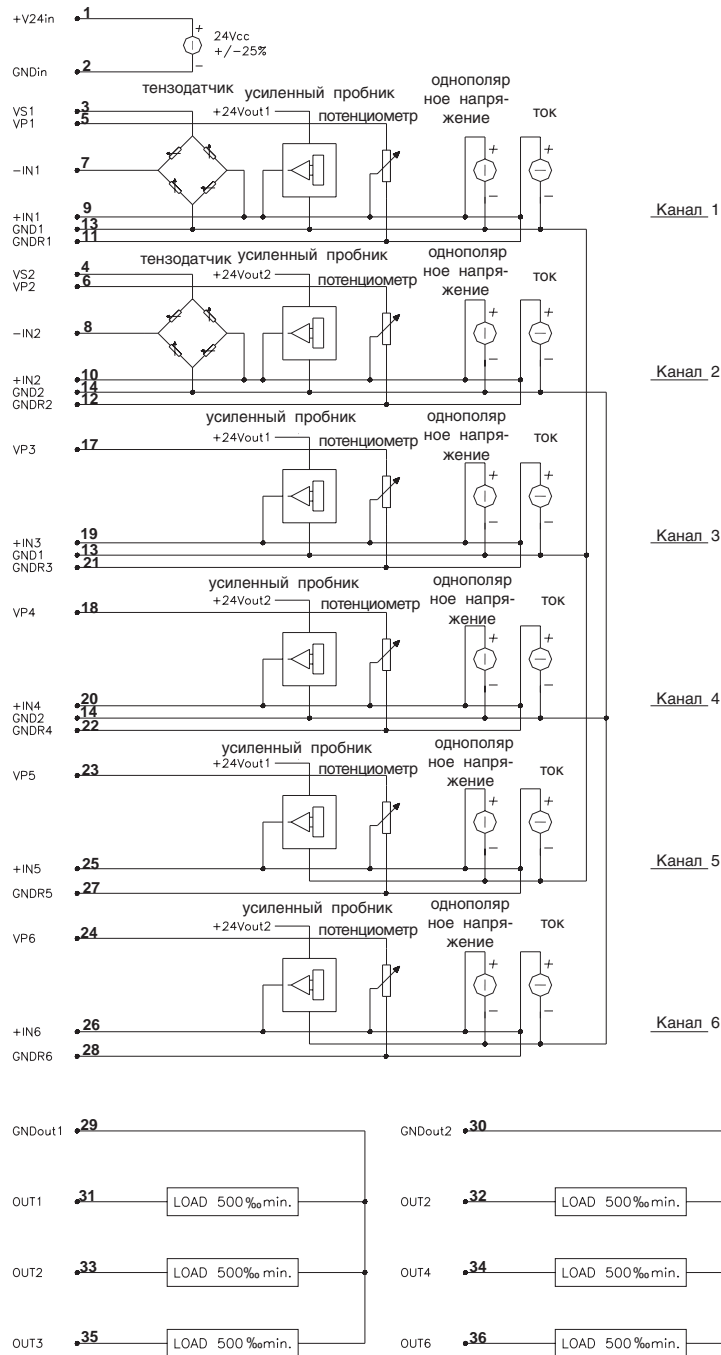
Зеленый светодиод процесса

Красный светодиод ошибки

$\frac{1}{4} \mid \frac{2}{3}$

R-MA6

УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЯ



КОД ЗАКАЗА

код модуля **R-MA6** **F032132** код

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного извещения



Прибор соответствует Директивам ЕЭС 89/336/CEE и 89/336/CEE and 73/23/CEE со ссылкой на общие стандарты: CEI-EN 61000-6-2 (защищенность в промышленной среде) - EN 61000-6-3 (эмиссии в жилом секторе) - EN 61010-1 (безопасность) - EN 61131-2 (стандарты продукции)

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

LineDrive

Телефон: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru

DTS_R-MA6_1006_RUS