



#### Основное применение

- Линии по обработке пласт-масс и литьевые прессы
- Весовые системы
- Оптиковолоконные полимеры
- Дозаторы
- Пищевая промышленность

#### Основные свойства

- 8 аналоговых входов настраиваются через программное обеспечение
- 16 bit разрешение
- Прерыватель
- Настройка входов через программное обеспечение
- Источник питания на панели для первичных преобразователей
- Светодиоды диагностики для источников питания и сигнализаторов
- Съемная клеммная колодка

#### ПРОФИЛЬ

R-A/D8 модуль имеет 8 оптически изолированных аналоговых входов при 16 bit  $\pm 10V$  и может использоваться для отправки опорных сигналов на приводы, сервоуправление, силовые твердотельные модули с линейным входом или для передачи параметров для считывания устройств, других модулей и т.д. Максимальный ток на каждый выход - 20 мА. Выходы имеют электронную защиту от короткого замыкания и перегрузок, цепь обратной связи для диагностики работы канала и прямое считывание выхода через программное обеспечение с разрешением 8 bit. Модуль устанавливается на объединительную панель R-BUS(x), от которой получает собственное питание.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 8 аналоговых входов с 16 bit A/D преобразованием

- Время выборки  $< 100\mu\text{sec}$  на каждый канал
- Цифровой фильтр

#### Входы для:

- Потенциометра минимум 2кОм
- Дифференциальный 0...100mV, 0...30mV для тензодатчика
- Линейный 0...10V,  $\pm 10V$ , 0...2V
- Линейный 0...20mA, 4...20mA

#### Импеданс входы для:

- Потенциометра  $> 1\text{M}\Omega$
  - Линейного 0...10V,  $\pm 10V$ , 0...2V  $> 1\text{M}\Omega$
  - Тензодатчика 0...30mV, 0...100mV  $> 1\text{M}\Omega$
  - Линейного 0/4...20mA = 100Ом
- Точность на входах лучше чем 0,2%

#### Питание для первичных преобразователей и потенциометров

24Vdc  $\pm 25\%$  внешнее (с фронтальных терминалов)  
Питание внутреннее делится на различные каналы:

- 10V для тензодатчика max 150mA
- 24V для усиленных датчиков максимально 500mA

Изоляция входа:  $> 2,0\text{kV}$

Перенапряжение на входе за 1 ms

максимально: 1kV

#### Диагностика

- Желтый светодиод наличия внешнего питания 24V
- Желтый светодиод наличия питания для первичных преобразователей
- Зеленый светодиод процесса с двойной функцией:
  - Низкая частота: работа с параметрами по умолчанию
  - Высокая частота: работа с параметрами, набираемыми с master модуля
- Красный светодиод включенного прерывателя
- Красный светодиод ошибки

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 92x90x25.4 mm  
Вес: 120 g. max  
Соединение: защелки на R-BUS(x)  
Уровень защиты IP20  
Клеммник на 36 pin пружинного типа

#### ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ

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

## НАСТАИВАЕМОСТЬ ВХОДОВ

	Питание на плате 10V для потенциометра	Напряжение 0...10V	Напряжение -10...+10V	Напряжение 0...2V	Ток 0/4...20mA	Усиленный датчик	Тензодатчик
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	X	
CH6	X	X		X	X	X	
CH7	X	X		X	X	X	
CH8	X	X		X	X	X	

## УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ

**Источники питания** : 24Vdc  $\pm$  25% 500mA max.: Использовать монополярный кабель 0.5mm<sup>2</sup>. Не применять язычки фиксации.

**Заземленные входы:**

Линейный 0-10V  $\pm$ 10V 0-2V 0/4-20mA использует 2 pin экранированный кабель с 0.5 mm сечением максимально. Не использовать язычок фиксации. Соединить экран прямо к заземляющему стержню как можно ближе к модулю.

Потенциометр, используется 3 pin экранированный кабель с 0.5 mm сечением максимально. Не использовать язычок фиксации. Соединить экран прямо к заземляющему стержню как можно ближе к модулю.

Усиленные датчики: использовать 2 или 3 pin экранированный кабель с сечением 0.5 mm max. Не применять язычок фиксации. Соединять экран прямо к заземляющему стержню и как можно ближе к модулю.

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

**Любое экранирование должно быть закреплено рядом с модулем на заземляющий стержень (см. приложение) или напрямую на плату.**



**GEFRAN**

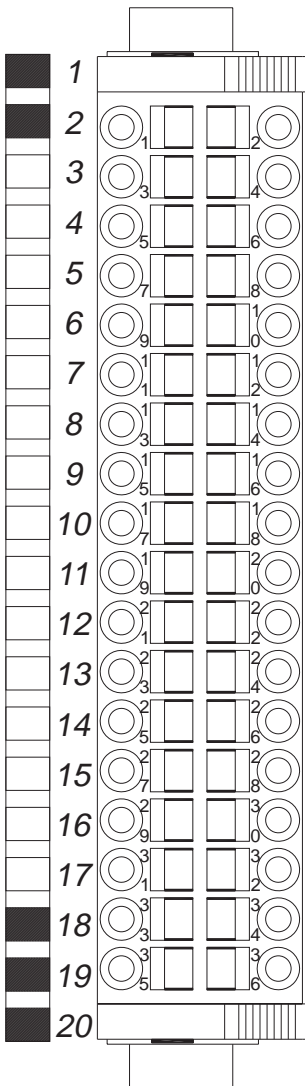
Желтый светодиод питания +24Vin

Желтый светодиод питания Vs/Vp

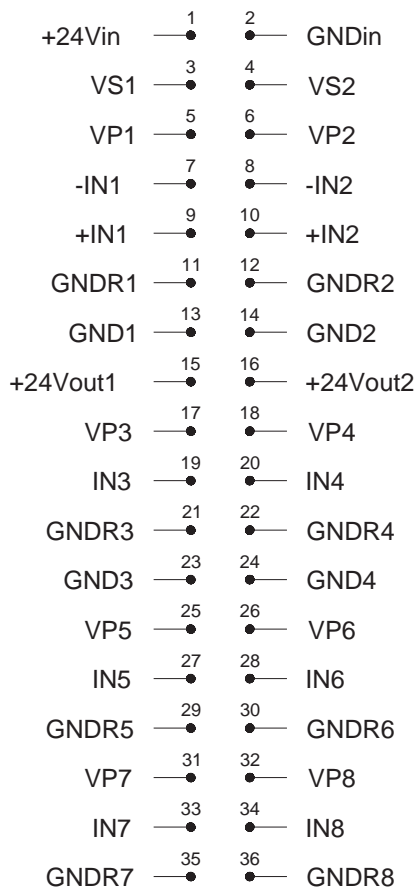
Красный светодиод входа

Зеленый светодиод процесса

Красный светодиод ошибки

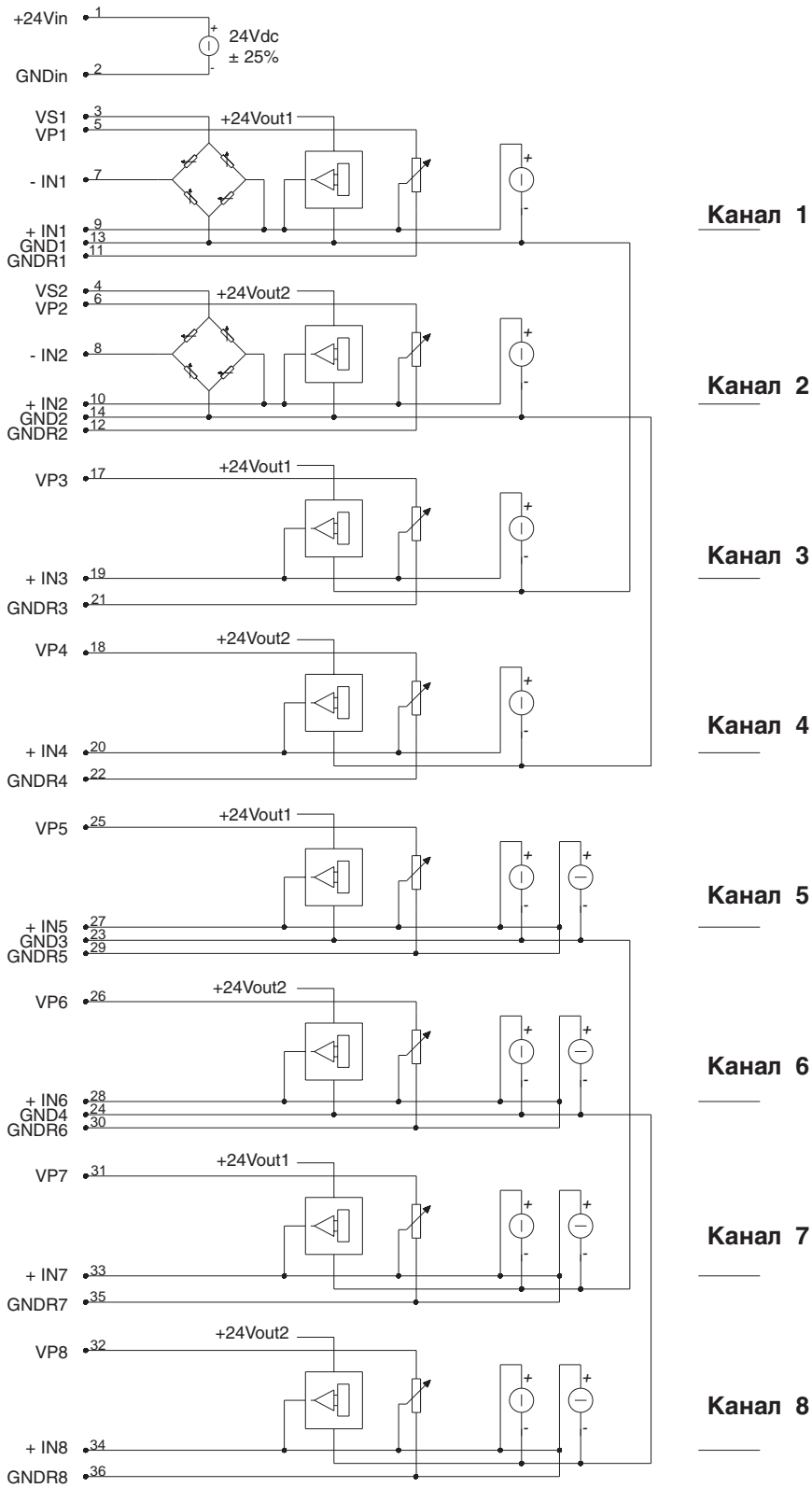


**R-A/D8**



Vp = Питание потенциометра

Vs = Питание тензодатчика



### КОД ЗАКАЗА

код модуля

**R-A/D8**

**F027063**

код

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



Прибор соответствует Директивам Евросоюза 89/336/CEE и 73/23/CEE со ссылкой на общие стандарты:  
**CEI-EN 61000-6-2** (защищённость в промышленном секторе) - **EN 61000-6-3** (эмиссии в жилом секторе) - **EN 61010-1** (безопасность) - **EN 61131-2** (стандарты продукции)

**GEFRAN**

**LineDrive**

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

Телефон: +7 495 9567008  
 E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)  
 Web: [www.linedrive.ru](http://www.linedrive.ru)

DTS\_R-A/D8\_1006\_RUS