

## ПРОФИЛЬ

Модуль G3-AM8 имеет 4 изолированных аналоговых входа и 4 изолированных аналоговых выхода, которые можно использовать для считывания сигналов с различных типов линейных датчиков, с ретрансляторов, сервоуправления, систем позиционирования и для отправки опорных сигналов на приводы, сервоуправление, силовые твердотельные реле с линейным входом.

Входы могут быть программно сконфигурированы как напряжение (0...10 В, ±10 В), ток (0...20 мА, 4...20 мА) или потенциометр (>1 кОм).

Выходы могут быть программно сконфигурированы как выход напряжения (±10 В) или ток (0...20 мА, 4...20 мА).

G3-AM8 можно использовать со всеми шлюзами GMotion и модулями Rx, от которых он получает питание. G3-AM8 может получать 4 аналоговых входа менее чем за 100 мкс для 4 каналов и обновлять 4 аналоговых выхода менее чем за 80 мкс, что позволяет быстро и точно обрабатывать данные в замкнутом контуре и приложениях в сочетании с коммуникацией EtherCAT.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4 аналоговых входа	16-битное АЦП-преобразование
Время выборки	< 100 мкс для 4 каналов
Тип входов	Потенциометр мин. 1кОм Линейный 0...10В, ±10В Линейный 0...20мА, 4...20мА
Входное сопротивление	Потенциометр > 1 МОм Линейный 0...10 В, ±10 В > 1 МОм Линейный 0/4...20 мА = 500 Ом
4 аналоговых выхода	16-битное АЦП-преобразование
Время обновления	< 80 мкс для 4 каналов (включая время установления аналогового сигнала)
Типы выходных сигналов	Линейный ±10 В макс. 20 мА на каждый канал Линейный 0...20 мА, 4...20 мА, макс. нагрузка 600 Ом
Точность	Лучше чем 0,1% по полной шкале во всем диапазоне температур от -10°C до +55°C
Источник питания	От G3-ECAT или Rx CPU для управляющей электроники, +24 В ±25%, 0,5 А макс. для сигналов полевых шин
Питание потенциометра	4.096 В ± 0.03%
Категория перенапряжения	II
Рассеиваемая мощность	1,2 W, ±5%

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры	120x110x20 mm
Масса	150 g
Уровень защиты	IP20 Для UL: не оценено UL. Устройство открытого типа
Разъём	Передняя 24-контактная съемная система соединения с шагом 5,08 мм с пружинным фиксатором проводов, для фиксации или снятия проводов не требуется никаких инструментов
Крепёж	Механически защелкивается на DIN-рейке

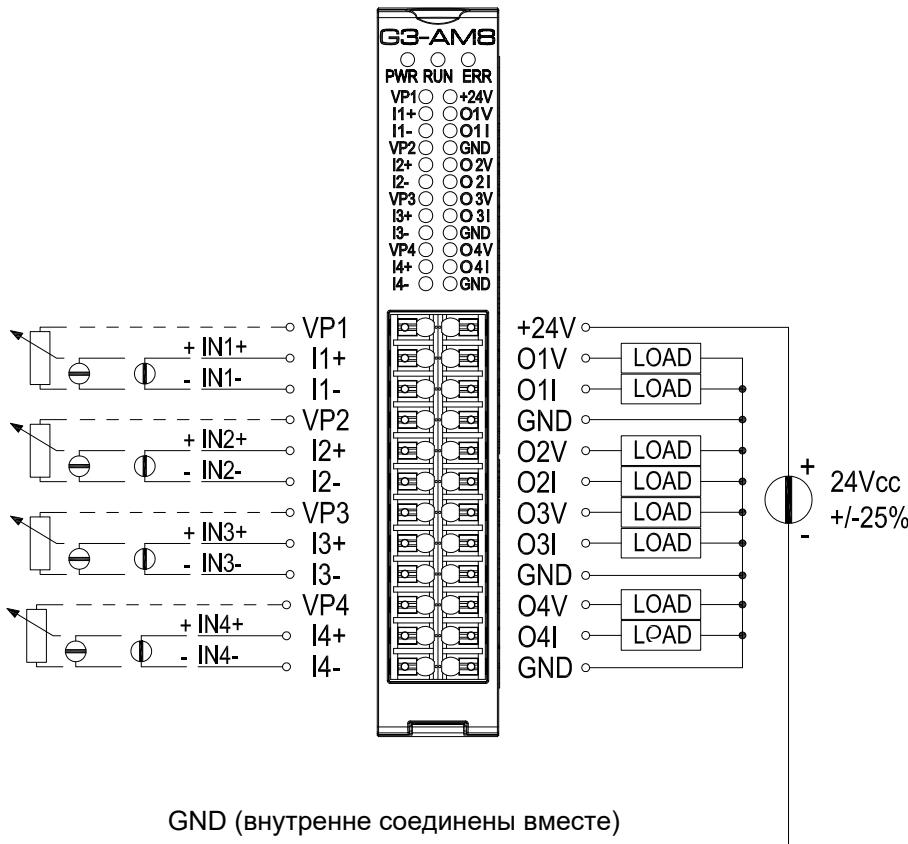
## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	-10...55°C
Температура хранения	-25...70°C
Влажность	макс. 90% Rh без конденсации
Степень загрязнения	2
Максимальная высота	2000 м

## ПРОВОДКА

Для линейного 0-10 В ±10 В 0/4-20 мА используйте 2-контактный экранированный кабель с максимальным поперечным сечением 1 кв. мм. Подключите экран напрямую к заземляющему стержню и как можно ближе к модулю. Для потенциометров используйте 3-контактный экранированный кабель с максимальным поперечным сечением 1 кв. мм. Подключите экран к заземляющему стержню и как можно ближе к модулю. Для выходов используйте однополярный кабель с максимальным поперечным сечением 1 кв. мм. Для биполярных аналоговых выходов ±10 В используйте экранированный кабель с максимальным поперечным сечением 1 кв. мм. Источник питания 24 В постоянного тока ± 25% 500 мА макс.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

ПОЛНЫЙ МОДУЛЬ	G3-AM8	F092708
Передняя панель	G3-AM8 F	F092622
Электронный модуль	G3-AM8 E	F092608
Шина	G3-BUS	F092614

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления

	Данное устройство соответствует Директивам Европейского Союза 2014/30/EC и 2014/35/EC с поправками в отношении общих стандартов: EN 61000-6-2 (помехоустойчивость в промышленной среде), EN 61000-6-4 (излучение в промышленной среде) - EN 61010-1 (правила безопасности).
	Включено в список cULus, Соответствие UL61010-1 - Файл: E198546

**GEFRAN**

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

ООО "Лайндрайв"  
Телефон/факс: +7 495 7805776  
Internet: <https://linedrive.ru>  
E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)

**LineDrive**