

## Цифровые входные модули переменного тока G4

### Отличительные особенности

- Оптическая изоляция на 4000 В (при переходном процессе)
- Встроенный светодиодный индикатор состояния
- Компактный дизайн
- Соответствие стандартам UL, наличие сертификата CSA, разрешения CE
- Прохождение испытаний NEMA на гашение дуги (ICS 2-230)
- Соответствие спецификации IEEE на устойчивость к броску тока (IEEE 472)
- Встроенная функция фильтрации для подавления переходных возмущений и шумов
- Температура эксплуатации: от -30 °C до 70 °C



Модуль G4IAC5

### Описание

Входные модули переменного тока G4 производства компании Opto 22 используются для определения уровней напряжения включения и выключения (постоянного или переменного тока). Каждый модуль имеет оптическую изоляцию до 4000 В (переходный процесс) между полевыми входами и выходами логики модуля G4IAC5MA схемы.

Все входные модули переменного тока разработаны с функцией фильтрования на входе и усилителем гистерезиса, что дает возможность реализовывать подавление высоких шумов и выполнять "чистое" переключение (без влияния переходных процессов).

G4IAC5MA - это специальный модуль, оборудованный ключом ручного включения и выключения и автоматического переключения, идеален для диагностического тестирования систем управления.

Типовыми вариантами применения входных модулей G4 является определение наличия и отсутствия напряжения, а также определение замкнутости контакта таких источников, как бесконтактные выключатели, ограничительные выключатели, реле уровня, позиционные выключатели, кнопки, тумблеры и термостаты.



Модуль G4IAC5MA

### Коды модификаций

Код модификации	Описание
G4IAC5	Входной модуль перем. тока G4 90-140 В перем./В пост., логика 5 В пост.
G4IAC5A	Входной модуль перем. тока G4 180-280 В перем./В пост., логика 5 В пост.
G4IAC5L	Входной модуль перем. тока G4 90-140 В перем./В пост., логика 5 В пост. с низким входным сопротивлением
G4IAC5MA	Входной модуль перем. тока G4 90-140 В перем./В пост., логика 5 В пост. с ключом ручного / автоматического переключения
G4IAC15	Входной модуль перем. тока G4 90-140 В перем./В пост., логика 15 В пост.
G4IAC15A	Входной модуль перем. тока G4 180-280 В перем./В пост., логика 15 В пост.
G4IAC24	Входной модуль перем. тока G4 90-140 В перем./В пост., логика 24 В пост.
G4IAC24A	Входной модуль перем. тока G4 190-280 В перем./В пост., логика 24 В пост.

## Цифровые входные модули переменного тока G4

### Спецификации

	Ед. изм.	G4IAC5	G4IAC5L	G4IAC5A	G4IAC5MA
Диапазон входного напряжения	В перем. или В пост.	90-140	90-140	180-280	90-140
Отличительные особенности	--	--	Низкое входное сопротивление	--	Диагностический выключатель
Входной ток при максимально токе в линии	мА	5	11	5	5
Изоляция, вход-выход (перех. процесс):					
1 мс	В	4000	4000	4000	4000
1 минута	В	1500	1500	1500	1500
Время включения	мс	20	20	20	20
Время выключения	мс	20	20	20	20
Вход состояния отключения	мА, В	1,4, 40	3, 45	0,7, 45	1,4, 40
Номинальное выходное напряжение питания	В пост.	5	5	5	5
Диапазон выходного напряжения питания	В пост.	4.5-6	4.5-6	4.5-6	4.5-6
Выходной ток питания при номинальном напряжении логики	мА	12	12	12	12
Входное сопротивление (R1 на схеме)	Ом	28 кОм	14 кОм	70 кОм	28 кОм
Управляющее сопротивление (Rупр на схеме)	Ом	220	220	220	220
Падение выходного напряжения	В при 50 мА	0,4	0,4	0,4	0,4
Выходной ток (понижение)	мА	50	50	50	50
Утечка тока на выходе без входа	µА при 30 В пост.	100	100	100	100
Транзистор	В, пробо	30	30	30	30
Температура эксплуатации:	°С	от -30 до +70	от -30 до +70	от -30 до +70	от -30 до +70
хранения:	°С	от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85

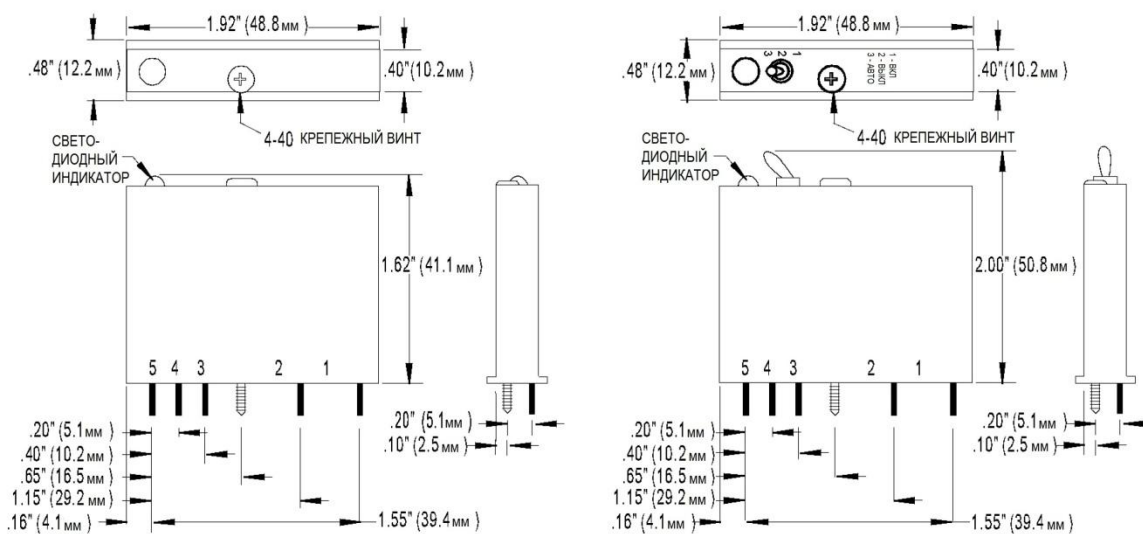
# Цифровые входные модули переменного тока G4

## Спецификации (продолжение)

	Ед. изм.	G4IAC15	G4IAC15A	G4IAC24	G4IAC24A
Диапазон входного напряжения	В перем. или В пост.	90-140	180-280	90-140	180-280
Отличительные особенности	--	--	--	--	--
Входной ток при максимально токе в линии	мА	5	5	5	5
Изоляция, вход-выход (перех. процесс):	1 мс	4000	4000	4000	4000
	1 минута	1500	1500	1500	1500
Время включения	мс	20	20	20	20
Время выключения	мс	20	20	20	20
Вход состояния отключения	мА, В	1.4, 40	0.7, 45	1.4, 40	0.7, 45
Номинальное выходное напряжение питания	В пост.	15	15	24	24
Диапазон выходного напряжения питания	В пост.	12-18	12-18	20-30	20-30
Выходной ток питания при номинальном напряжении логики	мА	15	15	15	15
Входное сопротивление (R1 на схеме)	Ом	28 кОм	70 кОм	28 кОм	70 кОм
Управляющее сопротивление (Rупр на схеме)	Ом	1 кОм	1 кОм	2.2 кОм	2.2 кОм
Падение выходного напряжения	В при 50 мА	0,4	0,4	0,4	0,4
Выходной ток (понижение)	мА	50	50	50	50
Пиковое значение обратного напряжения	В перем.	500	500	500	500
Утечка тока на выходе без входа	µА при 30 В пост.	100	100	100	100
Транзистор	В, пробоя	30	30	30	30
Температура эксплуатации:	°С	от -30 до +70	от -30 до +70	от -30 до +70	от -30 до +70
	°С	от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85

# Цифровые входные модули переменного тока G4

## Габаритные размеры



## Принципиальная схема

