



Реле контроля нагрузки Измеряющий преобразователь

G2IA5A 4...20mA

Серия GAMMA

Измерение активного тока

Аналоговый выход 4...20mA

Подходит для использования с частотными преобразователями VFI (10 - 400Hz)

Напряжение питания 24V - 240V DC и 48V - 240V AC

Ширина 22.5mm

Промышленное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Измерение активного тока с аналоговым выходом 4 ... 20mA.
Настройки осуществляемые поворотным переключателем:

| | |
|-------|--------------------------------|
| Range | диапазон измерения (1A или 5A) |
|-------|--------------------------------|

2. Индикаторы

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Зеленый LED U ON: | индикация напряжения питания |
|-------------------|------------------------------|

3. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715
Монтажная позиция: любая
Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1),
IP рейтинг IP20
Момент затяжки max. 1Nm
Размеры клемм

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 x 0.5 - 2.5mm ² | для много-/одножильного кабеля |
| 1 x 4mm ² | для одножильного кабеля |
| 2 x 0.5 - 1.5mm ² | для много-/одножильного кабеля |
| 2 x 2.5mm ² | для гибкого одножильного кабеля |

4. Цепь питания

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Напряжение питания: | 24V - 240V DC 48V - 240V AC |
| Клеммы: | A1-A2 (гальванически развязаны) |
| Допустимые отклонения: | |
| 48V - 240V AC | -15% - +10% |
| 24V - 240V DC | -20% - +25% |
| Номинальная частота: | |
| 48 - 400Hz | 48V - 240V AC |
| Потребляемая мощность: | 2.5VA (1.5W) |
| Продолжительность работы: | 100% |
| Время сброса: | 500ms |
| Помехи и шумы: | - |
| Напряжение отпускания: | >30% напряжения питания |
| Категория перенапряжения: | III (в соответствии с IEC 60664-1) |
| Ном. импульсное напряжение: | 4kV |

5. Выходная цепь

| | |
|--------------------------|---------------|
| 1 аналоговый выход | 4...20mA |
| Отображаемый диапазон: | 4...21mA |
| Клеммы: | X1(+) - X2(-) |
| Время установки: | <1s |
| Входное сопротивление: | max. 500Ω |
| Гальваническая изоляция: | 3kV DC |

6. Цепь измерения

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Диапазоны измерений I _N : | выборочно: 1A, 5A |
| Диапазон 1A: | >0.035A |
| Диапазон 5A: | >0.070A |
| Измеряемая величина: | ток; Клеммы i-k |
| Форма сигнала: | - |
| Диапазон частот: | 10 - 400Hz |
| Перегрузочная способность: | 20A длительно |
| Входное сопротивление: | <10mΩ |
| Категория перенапряжения: | III (в соотв. с IEC 60664-1) |
| Ном. импульсное напряжение: | 4kV |

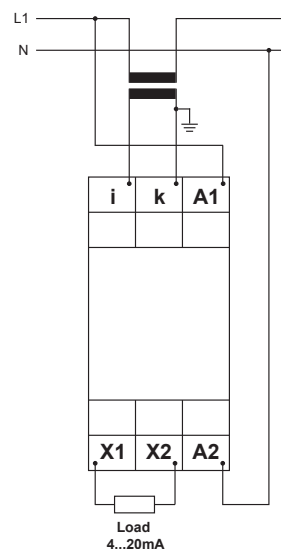
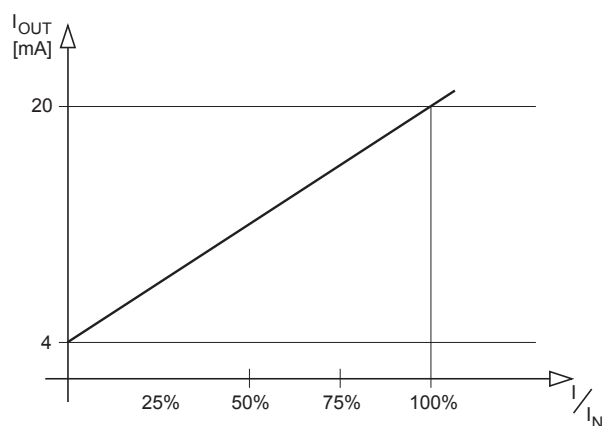
7. Погрешности

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Базовая погрешность: | ±2% (от максим. значения шкалы) |
| Влияние частоты: | ±0.025% / Hz |
| Влияние напряжения: | - |
| Влияние температуры: | ≤0.05% / °C |

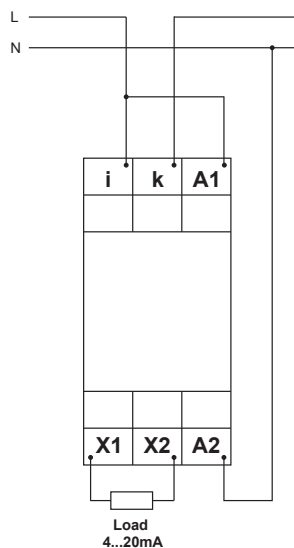
8. Условия эксплуатации

| | |
|------------------------------|---|
| Рабочая температура: | -25 - +55°C (в соотв. с IEC 60068-1) -25 - +40°C (в соотв. с UL 508) |
| Температура хранения: | -25 - +70°C |
| Температура транспортировки: | -25 - +70°C |
| Относительная влажность: | 15% - 85% (в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3K3) |
| Степень грязезащиты: | 3 (в соответствии с IEC 60664-1) |
| Виброустойчивость: | 10 - 55Hz 0.35mm (в соответствии с IEC 60068-2-6) |
| Ударопрочность: | 15g 11ms (в соответствии с IEC 60068-2-27) |

Принцип работы



Подключение



Габариты

