

Модули аналоговых входов

X20AO2622, X20AO4622



| Краткое описание | X20AO2622 | X20AO4622 |
|--|--|--|
| Модуль ввода/вывода | 2 аналоговых выхода ± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА ¹⁾ | 4 аналоговых выхода ± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА ¹⁾ |
| Общая информация | X20AO2622 | X20AO4622 |
| Энергопотребление | | |
| Шина | | 0.01 Вт |
| Внутренний ввод/вывод | 1.1 Вт | 1.8 Вт (вер. $\geq J_0$), 2.2 Вт (вер. $< J_0$) |
| Сертификация | | |
| CE | | Да |
| cULus | | Да |
| cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2 | | Да |
| ATEX Зона 2 ²⁾ | | Да |
| KC | | Да |
| GL | | Да |
| LR | | Да |
| ГОСТ-Р | | Да |
| Аналоговые выходы | X20AO2622 | X20AO4622 |
| Выход | ± 10 В или 0 – 20 мА / 4 – 20 мА, используя различные клеммные соединения ¹⁾ | |
| Разрешение АЦП | | |
| Напряжение | | ± 12 бит |
| Ток | | 12 бит |
| Время преобразования | 200 мкс для всех выходов | 300 мкс для всех выходов |
| Поведение при включении/отключении питания | Внутреннее защитное реле для загрузки | |
| Макс. ошибка при 25°C | | |
| Напряжение | | |
| Коэффициент усиления | 0.15% ³⁾ | 0.08% ³⁾ |
| Смещение | | 0.05% ⁴⁾ |
| Ток | | |
| Коэффициент усиления | 0.15% ³⁾ | 0.09% ³⁾ |
| Смещение | | 0.05% ⁴⁾ |
| Защита выхода | Защита от короткого замыкания | |
| Условия окружающей среды | X20AO2622 | X20AO4622 |
| Температура | | |
| Работа | | |
| Горизонтальная установка | -25 ... 60°C | -25 ... 60°C (вер. $\geq J_0$); 0 ... 55°C (вер. $< J_0$) |
| Вертикальная установка | -25 ... 50°C | -25 ... 50°C (вер. $\geq J_0$); 0 ... 50°C (вер. $< J_0$) |
| Механические характеристики | X20AO2622 | X20AO4622 |
| Замечание | Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно | Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно |

¹⁾ 4 – 20 мА: начиная с версии модификации 1.0.2.0 или аппаратной версии I/O

²⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

³⁾ От текущего выходного значения.

⁴⁾ От полного диапазона вывода.

Модули аналоговых выходов

X20AO2632, X20AO2632-1, X20AO4632, X20AO4632-1, X20AO4635



| Краткое описание | X20AO2632 | X20AO2632-1 | X20AO4632 | X20AO4632-1 | X20AO4635 |
|--|---|---|---|---|---|
| Модуль ввода/вывода | 2 аналоговых выхода, ± 10 В или 0 – 20 mA | 2 аналоговых выхода, ± 11 В или 0 – 22 mA | 4 аналоговых выхода, ± 10 В или 0 – 20 mA | 4 аналоговых выхода, ± 11 В или 0 – 22 mA | 4 аналоговых выхода, ± 10 В или 0 – 20 mA, низкий температурный дрейф |
| Общая информация | X20AO2632 | X20AO2632-1 | X20AO4632 | X20AO4632-1 | X20AO4635 |
| Энергопотребление | | | | | |
| Шина | | | 0.01 Вт | | |
| Внутренний ввод/вывод | 1.1 Вт | 1.25 Вт | 1.8 Вт (вер. $\geq J_0$), 2.2 Вт (вер. $< J_0$) | 2.15 Вт | 1.5 Вт |
| Сертификация | | | | | |
| CE | | | Да | | |
| cULus | | | Да | | |
| cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2 | Да | - | Да | - | Да |
| ATEX Зона 2 ¹⁾ | | | Да | | |
| KC | | | Да | | |
| GL | | | Да | | |
| LR | | | Да | | |
| ГОСТ-Р | | | Да | | |
| Аналоговые выходы | X20AO2632 | X20AO2632-1 | X20AO4632 | X20AO4632-1 | X20AO4635 |
| Выход | ± 10 В или 0 – 20 mA, используя различные клеммные соединения | ± 11 В или 0 – 22 mA, используя различные клеммные соединения | ± 10 В или 0 – 20 mA, используя различные клеммные соединения | ± 11 В или 0 – 22 mA, используя различные клеммные соединения | ± 10 В или 0 – 20 mA, используя различные клеммные соединения |
| Разрешение АЦП | | | | | |
| Напряжение | | | ±15 бит | | |
| Ток | | | 15 бит | | |
| Время преобразования | | | 50 мкс для всех выходов | | |
| Поведение при включении/отключении питания | | | Внутреннее защитное реле для загрузки | | |
| Макс. ошибка при 25°C | | | | | |
| Коэффициент усиления | - | - | - | - | 0.04% ²⁾ |
| Смещение | - | - | - | - | 0.022% ³⁾ |
| Напряжение | | | | | |
| Коэффициент усиления | 0.045% ²⁾ | 0.05% ²⁾ | 0.04% ²⁾ | 0.05% ²⁾ | - |
| Смещение | 0.025% ³⁾ | 0.015% ³⁾ | 0.022% ³⁾ | 0.015% ³⁾ | - |
| Ток | | | | | |
| Коэффициент усиления | 0.09% ²⁾ | 0.08% ²⁾ | 0.09% ²⁾ | 0.08% ²⁾ | - |
| Смещение | 0.045% ³⁾ | 0.05% ³⁾ | 0.045% ³⁾ | 0.05% ³⁾ | - |
| Защита выхода | | | Защита от короткого замыкания | | |
| Условия окружающей среды | X20AO2632 | X20AO2632-1 | X20AO4632 | X20AO4632-1 | X20AO4635 |
| Температура | | | | | |
| Работа | | | | | |
| Горизонтальная установка | -25 ... 60°C | -25 ... 60°C | -25 ... 60°C (вер. $\geq J_0$); 0 ... 55°C (вер. $< J_0$) | -25 ... 60°C | -25 ... 55°C |
| Вертикальная установка | -25 ... 50°C | -25 ... 50°C | -25 ... 50°C (вер. $\geq J_0$); 0 ... 50°C (вер. $< J_0$) | -25 ... 50°C | -25 ... 50°C |

X20AO2632, X20AO2632-1, X20AO4632, X20AO4632-1, X20AO4635

| Механические характеристики | X20AO2632 | X20AO2632-1 | X20AO4632 | X20AO4632-1 | X20AO4635 |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|
| Замечание | Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно | Клеммная колодка 1x X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно | Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно | Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно | Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно |

1) Токр мин.: 0°C
 Токр макс.: См. условия окружающей среды

2) От текущего выходного значения.

3) От полного диапазона вывода.

Модули аналоговых выходов

X20AO2437, X20AO2438



| Краткое описание | X20AO2437 | X20AO2438 |
|-----------------------------|-----------|--|
| Модуль ввода/вывода | | 2 аналоговых выхода 4 – 20 мА, 0 – 20 мА или 0 – 24 мА |
| Общая информация | X20AO2437 | X20AO2438 |
| Энергопотребление | | |
| Шина | | 0.05 Вт |
| Внутренний ввод/вывод | 1.6 Вт | 1.65 Вт |
| Сертификация | | |
| CE | | Да |
| cULus | | Да |
| ATEХ Зона 2 ¹⁾ | | Да |
| KC | | Да |
| GL | | Да |
| LR | | Да |
| ГОСТ-Р | | Да |
| Аналоговые выходы | X20AO2437 | X20AO2438 |
| Выход | | 4 – 20 мА, 0 – 20 мА или 0 – 24 мА, настраивается программно |
| Разрешение АЦП | | 16 бит |
| Скорость вывода данных | | 1 мс без ограничения скорости нарастания - |
| Скорость вывода данных | | |
| С HART | - | 210 мс (по умолчанию) |
| Аналоговый интерфейс | - | 1 мс без ограничения скорости нарастания |
| Макс. ошибка при 25°C | | |
| Коэффициент усиления | | |
| 4 – 20 мА | | 0.025% ²⁾ |
| 0 – 20 мА | | 0.022% ²⁾ |
| 0 – 24 мА | | 0.02% ²⁾ |
| Смещение | | |
| 4 – 20 мА | | 0.025% ³⁾ |
| 0 – 20 мА | | 0.022% ³⁾ |
| 0 – 24 мА | | 0.02% ³⁾ |
| Защита выхода | | Защита от короткого замыкания, защита от перенапряжения (до 30 В=) |
| Обнаружение обрыва линии | | Да, аппаратно и программно |
| HART | X20AO2437 | X20AO2438 |
| Скорость передачи | - | 1200 бит/с |
| Рабочие частоты | - | 1200 Гц / 2200 Гц |
| Возможен импульсный режим | - | Да |
| Многоабонентский режим | | |
| Возможен | - | Да |
| Станции | - | До 15 |
| Условия окружающей среды | X20AO2437 | X20AO2438 |
| Температура | | |
| Работа | | |
| Горизонтальная установка | | -25 ... 60°C |
| Вертикальная установка | | -25 ... 50°C |
| Механические характеристики | X20AO2437 | X20AO2438 |
| Замечание | | Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BM11 заказывается отдельно |

¹⁾ Токр мин.: 0°C

Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ От текущего выходного значения.

³⁾ От соответствующего диапазона вывода