

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 J0), 2.2 Вт (вер. $<$ J0)
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да
ATEX Зона 2 ²⁾		Да
KC		Да
GL		Да
LR		Да
ГОСТ-P		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 J0); 0 ... 55°C (вер. $<$ J0)
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C (вер. \geq J0); 0 ... 50°C (вер. $<$ J0)
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 I0

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 мА	2 аналоговых выхода, ±11 В или 0 – 22 мА	4 аналоговых выхода, ±10 В или 0 – 20 мА	4 аналоговых выхода, ±11 В или 0 – 22 мА	4 аналоговых выхода, ±10 В или 0 – 20 мА, 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. ≥ J0), 2.2 Вт (вер. < J0)	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-R			Да		
Аналоговые выходы	X20AO2632	X20AO2632-1	X20AO4632	X20AO4632-1	X20AO4635
Выход	±10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	±11 В или 0 – 22 мА, используя различные клеммные соединения	±10 В или 0 – 20 мА, используя различные клеммные соединения	±11 В или 0 – 22 мА, используя различные клеммные соединения	±10 В или 0 – 20 мА, 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. ≥ J0); 0 ... 55°C (вер. < J0)	-25 ... 60°C	-25 ... 55°C
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C (вер. ≥ J0); 0 ... 50°C (вер. < J0)	-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 1х X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1х X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1х X20TB06 или X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1х X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1х X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1х X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1х X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1х X20BM11 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1х X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1х 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
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да
KC		Да
GL		Да
LR		Да
ГОСТ-P		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