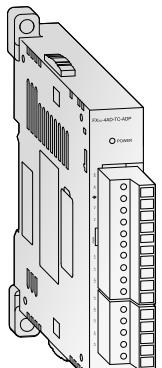
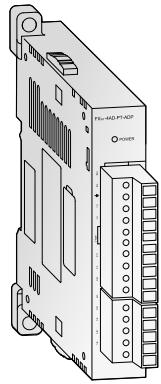


■ АдAPTERНЫЕ МОДУЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



FX3U-4AD-TC-ADP



FX3U-4AD-PT-ADP

Для обработки сигналов температуры с термопар применяются адаптеры аналоговых входов. Для регистрации сигналов с термопар разного типа предусмотрено четыре независимых входа.

Адаптеры аналоговых входов FX3U/FX5U-4AD-PT-ADP, FX3U-4AD-PTW-ADP и FX3U-4AD-PNK-ADP позволяют подключать к контроллерам до четырех термосопротивлений.

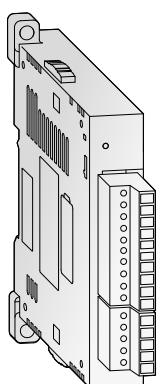
Технические данные	FX3U-4AD-TC-ADP	FX3U-4AD-PT-ADP	FX3U-4AD-PTW-ADP	FX3U-4AD-PNK-ADP	FX5-4AD-PT-ADP	FX5-4AD-TC-ADP
Назначение	Базовый модуль FX3S, FX3G, FX3GC, FX3GE, FX3U, FX3UC				Базовый модуль FX5U, FX5UC	
Аналоговые входы	4 (термопары типа J или K)	4 (Pt100)	4 (Pt100)	4 (Pt1000 или Ni1000)	4	4
Диапазон измерения температур	°C -100–600 (тип J)/ -100–1000 (тип K)	-50–250	-100–600	-50–250 (Pt1000)/ -40–110 (Ni1000)	-200–850 (Pt100)/ -60–250 (Ni100)	-40–750(J)/ -200–1200 (K)/ 0–1600 (R, S)
Цифровое значение кода для диапазона температур	-1000–6000 (тип J)/ -1000–10000 (тип K)	-500–2500	-1000–6000	-500–2500 (Pt1000)/ -400–1100 (Ni1000)	-2000–8500 (Pt100)/ -600–2500 (Ni100)	-400–7500 (J)/ -2000–12000 (K)/ 0–16000 (R, S)
Разрешающая способность	°C 0.3 (тип J)/0.4 (тип K)	0.1	0.2–0.3	0.1	0.1	0.1 (K,J,T), 0.1–0.3 (B,R,S)
Общая относительная погрешность	±0.5 % (от всей шкалы)	±0.5–1.0 % (от всей шкалы)*			±0.4–2.4 °C (от всей шкалы)*	±2.8–7.2 °C (от всей шкалы)*
Питание	5 В пост. напр. 24 В пост. напр.	15 мА (от базового модуля) 45 мА	15 мА (от базового модуля) 50 мА	15 мА (от базового модуля) 50 мА	10 мА 20 мА	10 мА 20 мА
Занимаемые адреса ввода/вывода	0	0	0	0	0	0
Вес	кг 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Размеры (ШxВxГ)	мм 17.6x90(106)x89.5				17.6x90(106)x74(89.1)	
Код заказа	Арт. №	165273	165272	214173	214172	304298
						304299

*Зависит от температуры окружающей среды.

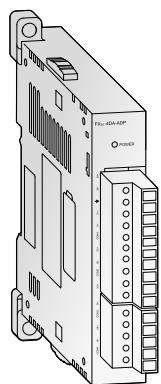
Примечания: Для подключения аналоговых адаптеров FX3 к базовому блоку FX3G, FX3S или FX3U требуется коммуникационный адаптер. К базовому модулю FX3GC, FX3GE или FX3UC данные модули можно подключать напрямую, без использования адаптера.

■ АНАЛОГОВЫЕ ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ АДAPTERНЫЕ МОДУЛИ

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



FX3U-4AD-ADP



FX3U-4DA-ADP

Адаптер аналоговых входов FX3U-4AD-ADP устанавливается с левой стороны базового блока, обеспечивая контроллеры серии FX3 четырьмя аналоговыми входами.

Адаптер аналоговых выходов FX3U-4DA-ADP устанавливается с левой стороны базового блока серии FX3, обеспечивая четыре дополнительных аналоговых входа.

Модуль аналоговых входов/выходов FX3U-3A-ADP обеспечивает два аналоговых входа и один аналоговый выход.

Технические данные	FX3U-4AD-ADP	FX3U-4DA-ADP	FX3U-3A-ADP
Аналоговые каналы	Входы —	—	2
	Выходы —	4	1
Аналоговые диапазоны	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА
Разрешающая способность	2.5 мВ/10 мА (12 бит/11 бит)	2.5 мВ/4 мА (12 бит)	2.5 мВ/4 мА (12 бит)
Относительная погрешность	±0.5 %/±1 %	±0.5 %/±1 %	±0.5–1 %*
Питание	5 В пост. напр. 24 В пост. напр.	15 мА (от базового модуля) 40 мА	20 мА (от базового модуля) 90 мА
Занимаемые адреса ввода/вывода	0	0	0
Вес	кг 0.1	0.1	0.1
Размеры (ШxВxГ)	мм 17.6x90(106)x89.5	17.6x90(106)x89.5	17.6x90x89.5
Код заказа	Арт. №	165241	165271
			221549

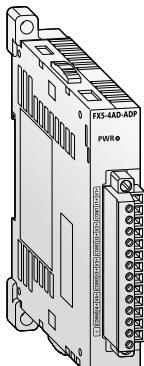
*Зависит от температуры окружающей среды и качества сигнала.

Примечания: Для подключения аналоговых адаптеров к базовому модулю FX3G, FX3S или FX3U требуется коммуникационный адаптер. К базовому модулю FX3GC, FX3GE или FX3UC данные модули можно подключать напрямую, без использования адаптера.

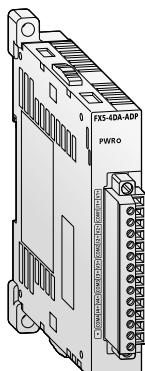
Аналоговые модули и модули управления температурой

■ АдAPTERы аналоговых вХодов/вЫходов

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



FX5-4AD-ADP



FX5-4DA-ADP

С левой стороны модуля процессора FX5U или FX5UC можно установить до четырех аналоговых адаптеров расширения.

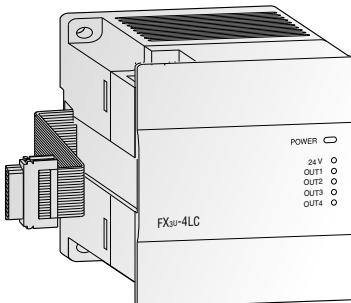
Модуль FX5-4AD-ADP обеспечивает четыре аналоговых входа, а модуль FX5-4DA-ADP — четыре аналоговых выхода.

Технические данные		FX5-4AD-ADP	FX5-4DA-ADP
Аналоговые каналы	Входы	4	—
	Выходы	—	4
Аналоговые диапазоны		-10–10 В, -20–20 мА	-10–10 В, 0–20 мА
Разрешающая способность		312.5 мВ/1.125 мА (14 бит)	250 мВ/1 мА (14 бит)
Относительная погрешность		±0.1 % */±0.3 %	±0.1 % */±0.2 %
Питание	5 В пост. напр.	10 мА (от базового модуля)	10 мА (от базового модуля)
	24 В пост. напр.	20 мА (от базового модуля)	160 мА (внешний источник питания)
Занимаемые адреса ввода/вывода	0	0	0
Вес	кг	0.1	0.1
Размеры (ШxВxГ)	мм	17.6x90(106)x89.1	17.6x90(106)x89.1
Код заказа	Арт. №	283559	283560

* Зависит от температуры окружающей среды и качества сигнала.

■ Модули регулирования температуры

FX3S FX3G FX3GC FX3GE FX3U FX3UC FX5U FX5UC



Модуль управления температурой FX3U-4LC оборудован четырьмя входами для сигналов с датчиков температуры и четырьмя транзисторными выходами (с открытым коллектором). Он считывает температурные сигналы с термопар и датчиков Pt100 и выполняет ПИД-регулирование при помощи выхода ШИМ.

Коэффициент пропорциональности, время интегрального действия и время производного действия могут легко задаваться автонастройкой.

Каналы гальванически развязаны.

Предусмотрены функции самодиагностики, и отсоединение нагревателей может быть обнаружено путем обнаружения тока (СТ).

Модуль регулирования температуры FX5-4LC поддерживает передачу параметров и автоматическое обновление. Наличие клеммной колодки с пружинными зажимами обеспечивает компактность и повышает вибростойкость.

Технические данные		FX3U-4LC	FX5-4LC
Назначение		Базовый модуль FX3G, FX3GC, FX3GE, FX3U, FX3UC, FX5U, FX5UC	Базовый модуль FX5U, FX5UC
Аналоговые входы		4 (термопара, датчики Pt100)	4 (термопара, датчики Pt100 и Pt1000)
Компенсированный диапазон температур	°C	-200–2300	-200–2300
Дискретный вывод		4 точки вывода:NPN транзистор с открытым коллектором	4 точки вывода:NPN транзистор с открытым коллектором
Разрешающая способность	°C	0.1 или 1	0.1 или 1
Общая относительная погрешность		±0.3–0.7 % (в всем диапазоне, зависит от температуры окружающей среды)	
Питание	5 В пост. напр.	160 мА (от базового модуля)	140 мА (от базового модуля)
	24 В пост. напр.	50 мА	25 мА
Занимаемые адреса ввода/вывода		8	8
Размеры (ШxВxГ)	мм	90x90x86	60x90x83
Код заказа	Арт. №	232806	312298

Примечания: Для подключения этих модулей к базовому модулю FX3UC или FX3GC требуется адаптер FX2N-CNV-IF или источник питания FX3UC-1PS-5V. Для подключения модуля FX5U-4LC к базовому блоку FX5U/FX5UC требуется модуль конвертера шина FX5-CNV-BUSC или FX5-CNV-BUS.