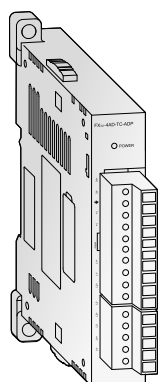
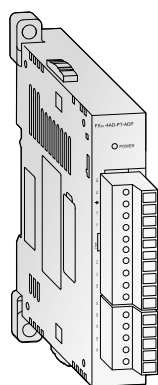


■ Адаптерные модули измерения температуры

✓ FX3S ✓ FX3G ✓ FX3GC ✓ FX3GE ✓ FX3U ✓ FX3UC ✓ FX5U ✓ FX5UC



FX3U-4AD-TC-ADP



FX3U-4AD-PT-ADP

Для обработки сигналов температуры с термодпар применяются адаптеры аналоговых входов. Для регистрации сигналов с термодпар 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.

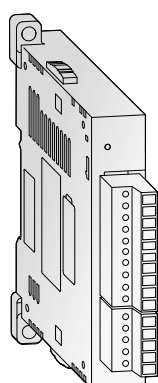
Технические данные		FX3U-4AD-TC-ADP	FX3U-4AD-PT-ADP	FX3U-4AD-PTW-ADP	FX3U-4AD-PNK-ADP	FX5-4AD-PT-ADP	FX5-4AD-TC-ADP
Назначение		Базовый модуль FX3S, FX3G, FX3GC, FX3GE, FX3U, FX3UC				Базовый модуль FX5U, FX5UC	
Аналоговые входы		4 (термодпары типа J или K)	4 (Pt100)	4 (Pt100)	4 (Pt1000 или Ni1000)	4	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 всейшкалы)	±0.5—1.0 % (от всейшкалы)*			±0.4—2.4 °C (от всейшкалы)* ±2.8—7.2 °C (от всейшкалы)*	
Питание	5 В пост. напр.	15 мА (от базового модуля)	15 мА (от базового модуля)	15 мА (от базового модуля)	15 мА (от базового модуля)	10 мА	10 мА
	24 В пост. напр.	45 мА	50 мА	50 мА	50 мА	20 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.

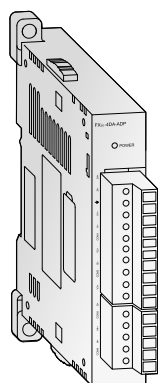
Примечания: Для подключения аналоговых адаптеров FX3 к базовому блоку FX3G, FX3S или FX3U требуется коммуникационный адаптер. К базовому модулю FX3GC, FX3GE или FX3UC данные модули можно подключать напрямую, без использования адаптера.

■ Аналоговые входные и выходные адаптерные 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 выхода.

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

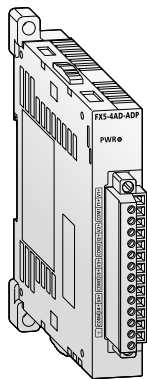
Технические данные		FX3U-4AD-ADP	FX3U-4DA-ADP	FX3U-3A-ADP
Аналоговые каналы	Входы	4	—	2
	Выходы	—	4	1
Аналоговые диапазоны		0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20мА
Разрешающая способность		2.5 мВ/10 μА (12 бит/11 бит)	2.5 мВ/4 μА (12 бит)	2.5 мВ/4 μА (12 бит)
Относительная погрешность		±0.5 % */±1 %	±0.5 % */±1 %	±0.5–1 %*
Питание	5 В пост. напр.	15 мА (от базового модуля)	15 мА (от базового модуля)	20 мА (от базового модуля)
	24 В пост. напр.	40 мА	150 мА	90 мА
Занимаемые адреса ввода/вывода		0	0	0
Вес	кг	0.1	0.1	0.1
Размеры (ШхВхГ)		мм	17.6x90(106)x89.5	17.6x90x89.5
Код заказа	Арт. №	165241	165271	221549

*Зависит от температуры окружающей среды и качества сигнала.

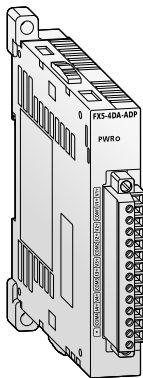
Примечания: Для подключения аналоговых адаптеров к базовому модулю FX3G, FX3S или FX3U требуется коммуникационный адаптер. К базовому модулю FX3GC, FX3GE или FX3UC данные модули можно подключать напрямую, без использования адаптера.

■ Адаптеры 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.

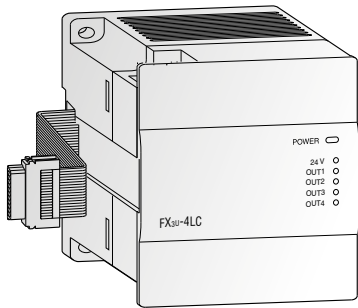
Модуль FX5-4AD-ADP обеспечивает четыре аналоговых входа, а модуль FX5-4DA-ADP — четыре аналоговых выхода.

Технические данные	FX5-4AD-ADP	FX5-4DA-ADP
Аналоговые каналы	Входы	4
	Выходы	—
Аналоговые диапазоны	—	4
Разрешающая способность	-10–10 В, -20–20 мА	-10–10 В, 0–20 мА
Относительная погрешность	312.5 мВ/1.125 μ А (14 бит)	250 мВ/1 μ А (14 бит)
	$\pm 0.1\%$ */ $\pm 0.3\%$	$\pm 0.1\%$ */ $\pm 0.2\%$
Питание	5 В пост. напр.	10 мА (от базового модуля)
	24 В пост. напр.	10 мА (от базового модуля)
Занимаемые адреса ввода/вывода	20 мА (от базового модуля)	160 мА (внешний источник питания)
Вес	0	0
Размеры (ШхВхГ)	0.1 кг	0.1 кг
	17.6х90(106)х89.1 мм	17.6х90(106)х89.1 мм
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 термпар 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
Дискретный вывод	-200–2300	4 точки вывода:NPN транзистор с открытым коллектором
Разрешающая способность	4 точки вывода:NPN транзистор с открытым коллектором	0.1 или 1
Общая относительная погрешность	°C	± 0.3 – 0.7% (в всем диапазоне, зависит от температуры окружающей среды)
Питание	5 В пост. напр.	160 мА (от базового модуля)
	24 В пост. напр.	50 мА
Занимаемые адреса ввода/вывода	25 мА	8
Размеры (ШхВхГ)	8	90х90х86 мм
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.