



### От простого ввода/вывода аналоговых сигналов до управления процессами

Серия CS1 предлагает богатый ассортимент модулей аналоговых входов для решения широкого круга задач, от многоканального измерения температуры с невысокой скоростью опроса до скоростного высокоточного измерения и сбора данных. Аналоговые выходы можно использовать для точного управления или внешней индикации.

В улучшенных модулях уже предусмотрены такие функции, как масштабирование, фильтрация и сигнализация аварий, что избавляет от необходимости создания сложных программ для ПЛК. Высокоточные модули ввода/вывода сигналов процесса допускают подключение разнообразных датчиков и обеспечивают быстрый и точный сбор измеряемых данных. Во всех модулях ввода/вывода температурных сигналов и сигналов процесса каждый канал гальванически развязан от всех остальных каналов.

### Информация для заказа

Кол-во точек	Тип	Диапазон сигналов	Разрешение	Погрешность *1	Время преобразования	Примечания	Способ подключения	Код заказа
4	Аналоговый вход	0...5 В, 0...10 В,	1/8000	Напряжение: 0,2 % от изм. знач.	250 мкс/точка	Регулировка смещения и усиления, запоминание максимума, расчет скользящего среднего значения, сигнализация аварий	M3	CS1W-AD041-V1
8	Аналоговый вход	-10...10 В, 1...5 В, 4...20 mA		Ток: 0,4 % от изм. знач.			M3	CS1W-AD081-V1
16	Аналоговый вход			0,2 % от изм. знач.			2 x MIL (34 точки)	CS1W-AD161
4	Аналоговый выход	0...5 В, 0...10 В, -10...10 В, 1...5 В, 4...20 mA	1/4000	Напряжение: 0,3 % от изм. знач. Ток: 0,5 % от изм. знач.	1 мс/точка	Регулировка смещения/ коэффициента усиления	M3	CS1W-DA041
8	Выход напряжения	0...5 В, 0...10 В, -10...10 В, 1...5 В		0,3 % от изм. знач.		Регулировка смещения и усиления, фиксация выхода	M3	CS1W-DA08V
8	Токовый выход	4...20 mA		0,5 % от изм. знач.			M3	CS1W-DA08C
4 + 4	Аналоговый вход и выход	0...5 В, 0...10 В, -10...10 В, 1...5 В, (вход 4...20 mA)	1/8000	Напряжение вх.: 0,2 % от изм. знач. Ток вх.: 0,4 % от изм. знач. Вых.: 0,3 % от изм. знач.	1 мс/точка	Регулировка смещения и усиления, масштабирование, запоминание максимального значения, расчет скользящего среднего значения, сигнализация аварий, фиксация выхода	M3	CS1W-MAD44
4	Вход сигнала процесса	4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 В, -10...10 В, 0...5 В, -5...5 В, 1...5 В, 1...1,25 В, -1,25...1,25 В	1/64000	0,05 % от изм. знач.	5 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий, прогноз техобслуживания, масштабирование, определяемое пользователем, регулировка нуля/ интервала, квадратный корень, суммирование.	M3	CS1W-PDC11
8	Вход сигнала процесса	-10...10 В, 0...5 В, 1...5 В, 4...20 mA	1/16000	0,3 % от изм. знач.	62,5 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий, регулировка нуля/интервала, квадратный корень	M3	CS1W-PDC55
4	Вход для термопары	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, WRe5-26, PLII, -100...100 мВ	1/64000	0,05 % от изм. знач.	5 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий (абсолютное значение + скорость изменения), запоминание пикового значения, прогноз техобслуживания	M3	CS1W-PTS11
4	Вход для термосопротивления	Pt50, Pt100 JPt100, Ni508.4	1/64000	0,05 % от изм. знач.	5 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий (абсолютное значение + скорость изменения), запоминание пикового значения, прогноз техобслуживания	M3	CS1W-PTS12
4	Вход для термопары	B, J, K, L, R, S, T	0,1°C	0,3 % от изм. знач.	62,5 мс/точка	4 конфигурируемых сигнала аварии	M3	CS1W-PTS51
4	Вход для термосопротивления	Pt100, JPt100	0,1°C	0,3 % от изм. знач.	62,5 мс/точка	4 конфигурируемых сигнала аварии	M3	CS1W-PTS52
8	Вход для термопары	B, J, K, L, R, S, T	0,1°C	0,3 % от изм. знач.	31,2 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий для каждого канала	M3	CS1W-PTS55
8	Вход для термосопротивления	Pt100, JPt100	0,1°C	0,3 % от изм. знач.	31,2 мс/точка	Конфигурируемые сигналы аварий для каждого канала	M3	CS1W-PTS56
4	Вход для 2-проводного измерительного преобразователя	1...5 В, 4...20 mA	1/4096	0,2 % от полн. шк.	25 мс/точка	Встроенный источник питания для измерительного преобразователя, конфигурируемые сигналы аварий, квадратный корень, скорость изменения и т. п.	M3	CS1W-PW01
8	Вход датчика мощности	-1...1 mA, 0...1 mA	1/4096	0,2 % от полн. шк.	25 мс/точка	Ограничитель пускового тока, конфигурируемые сигналы аварий, усреднение и т. п.	M3	CS1W-PTR01

Кол-во точек	Тип	Диапазон сигналов	Разрешение	Погрешность*1	Время преобразования	Примечания	Способ подключения	Код заказа
8	Вход датчика мощности	-100...100 мВ, 0...100 мВ	1/4096	0,2 % от полн. шк.	25 мс/точка	Ограничитель пускового тока, конфигурируемые сигналы аварий, усреднение и т. п.	M3	CS1W-PTR02
4	Вход для измерения частоты импульсов с гальванической развязкой	20000 имп./с (напряжение, открытый коллектор, контакт)	до 1/32000	-	25 мс/точка	Усреднение, суммирование	M3	CS1W-PPS01
4	Управляющий выход с гальванической развязкой	1...5 В, 4...20 мА	1/4000	Ток: 0,1 % от полн. шк. Напряжение: 0,2 % от полн. шк.	25 мс/точка	Считывание выхода, ограничение сверху/снизу/по скорости, сигнализация отсоединения, регулировка нуля/интервала	M3	CS1W-PMV01
4	Управляющий выход с гальванической развязкой	-10...10 В, 0...10 В, -5...5 В, 0...5 В, -1...1 В, 0...1 В	1/4000	0,1 % от полн. шк.	10 мс/точка	Ограничение сверху/снизу/по скорости, удержание выхода, регулировка нуля/интервала	M3	CS1W-PMV02

\*1 Погрешность для входов/выходов напряжения и тока указана в процентах от полного диапазона (типичное значение при температуре окружающей среды 25°C).  
 Подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.  
 Погрешность для входов/выходов температуры указана в процентах от измеряемой величины (PV) (типичное значение при температуре окружающей среды 25°C).  
 Подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.

**Примечание.** Все модули аналоговых входов/выходов являются специальными модулями ввода/вывода.