

Аналоговый входной модуль AI261



Аналоговый входной модуль AI261 оборудован входом для подключения полномостового тензодатчика. Мостовой тензодатчик можно использовать как:

- Датчик силы
- Датчик изгиба
- Датчик веса
- Датчик давления
- Датчик деформаций
- Торсионметр

Краткое описание	7AI261.7
Модуль ввода-вывода	1 вход для подключения полномостового тензодатчика
Мостовой датчик напряжений	7AI261.7
Измерительный диапазон	$\pm 1 \dots \pm 16$ мВ/В, устанавливается программно
Входной ток	<140 нА
Разрешение цифрового преобразователя	24 бита
Рабочий диапазон / Измерительный датчик	75 - 5000 Ω
Рабочее напряжение моста	4.5 В = ± 3 % / макс. 60 мА
Защита от короткого замыкания и перегрузки	Да
Соединение	4-проводное соединение
Обработка измеренных величин	
Калибровка	Программно, также в процессе работы
Линеаризация	$y = k * x + d$
Преобразование	В физические единицы (32-разрядное представление)
Базовая точность	± 55 миллионных долей ± 11 мкВ в 25 °С
Защита входа	Защита от соединения с напряжением питания
Тип датчика	Гальванически развязанный
Общая информация	7AI261.7
Сертификат	CE, C-UL-US, ГОСТ-P
Электрическая развязка	
Канал - PLC	Нет
Потребляемая мощность	0.6 Вт
Механические характеристики	7AI261.7
Место	Адаптерный модуль, CPU с локальными слотами для вставных модулей System 2003
Защита	IP20
Рабочая температура	
Горизонтальная установка	0 °С ... +60 °С
Вертикальная установка	0 °С ... +50 °С
Температура хранения	-20 °С ... +70 °С
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)
Замечание	Соединение выполняется с помощью винтовых клемм, встроенных в модуль.