

2-канальный аналоговый модуль ввода, 4 - 20 мА

Развязанные дифференциальные входы

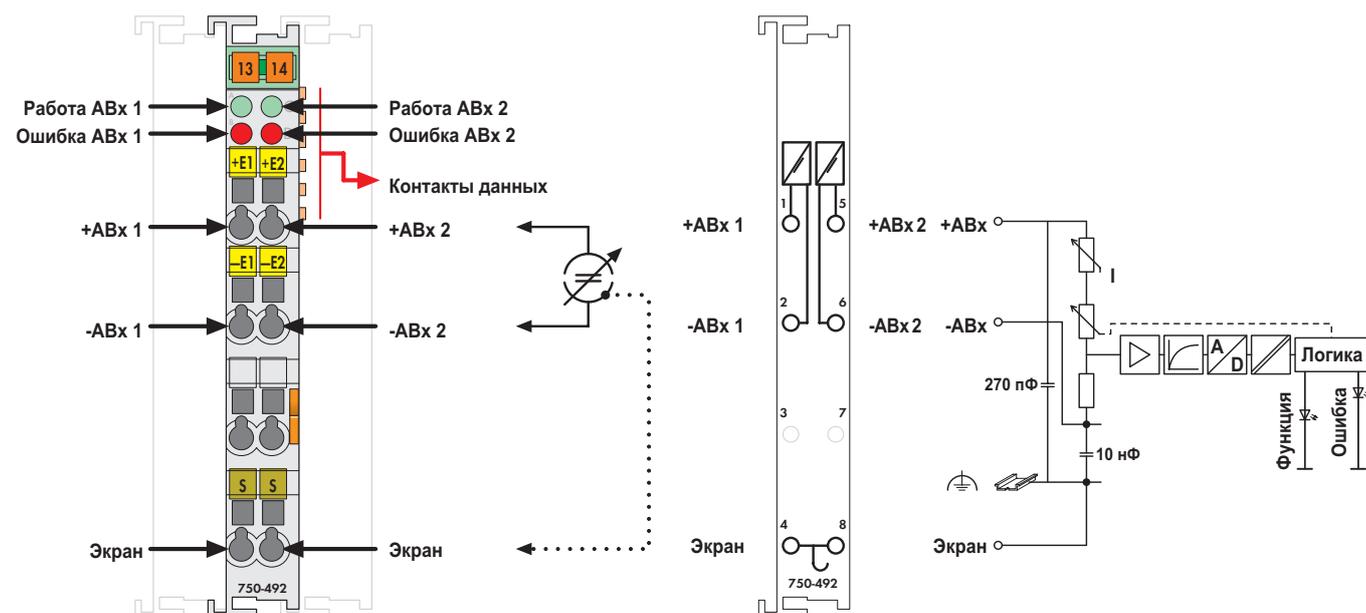


Рис. для серии 750/Технические данные см. на стр. 24/Поставляется без миниатюрных маркеров WSB
Маркировку для серий 750/753 см. на стр. 12 - 13/14 - 15

Аналоговый модуль ввода принимает дифференциальные сигналы со значениями 4 - 20 мА.

Входной сигнал каждого канала электрически изолирован и передается с разрешением 13 бит.

Для энергоснабжения модуля используется системное питание (через контакты шины данных).

Экран напрямую подсоединен к DIN-рельсу.

- Получение измеренных значений: с синхронизацией по времени (оба входа)
- Выход за верхнюю/нижнюю границу диапазона измерений: байт состояния и светодиодный индикатор
- Метод преобразования: SAR (регистр последовательного приближения)
- Режим работы: непрерывная выборка (предустановка)
- Защита: нелинейное ограничение

Описание	Код	Упаковочная единица
2 аналоговых входа, 4-20 мА, дифференциальный вход	750-492	1
2 аналоговых входа, 4-20 мА, дифференциальный вход (без соединителя)	753-492	1
Принадлежности		
 Соединители серии 753	753-110	25
 Элементы кодирования Система быстрой маркировки Mini-WSB без печати	248-501	5
с маркировкой	см. стр. 304 - 305	
Одобрения		
Серии 750 и 753		
Маркировка соответствия	CE	
 UL 508		
 ANSI/ISA 12.12.01	Класс I, раздел 2, группа ABCD, T4	
Серия 750		
 EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
	BR-Ex nA II T4	

Технические данные	
Количество входов	2, электрически изолированы друг от друга
Поддача напряжения	через преобразователь постоянного тока сетевого напряжения
Потребление тока, тип. (внутреннее)	80 мА
Ток сигнала	4 - 20 мА
Входное сопротивление	< 270 Ом / 20 мА
Входной фильтр	нижних частот первого порядка, $f_c = 5$ кГц
Разрешение аналогоцифрового преобразователя	14 бит
Монотонность без недостающих кодов	да
Разрешение измеренного значения	13 бит
Значение самого младшего бита	2,4 мкА
Ошибка измерения (25 °С)	< ±0,05 % от величины всего измерительного диапазона
Температурный коэффициент	< ±0,01 % / К от величины всего измерительного диапазона
Ошибка измерения	< 0,4 % по всей температурной шкале, ≤ 0,1 % от верхнего значения диапазона (нелинейность)
Ослабление переходных помех	≥ 80 дБ
Время выборки повторений	1 мс
Задержка выборки (модуль)	1 мс
Задержка выборки (канал/канал)	≤ 1 мкс
Продолжительность выборки	≤ 5 мкс
Допустимая непрерывная перегрузка	30 В
Диэлектрическая прочность	500 В пост. тока канал/канал или канал/система
Битовая ширина	2 x 16 бит - данные, 2 x 8 бит - управление/состояние (опционально)
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP
Сечения	0,08 мм ² ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 14
Длина участка без изоляции, серия 750/753	8 ... 9 мм / 0.33 дюйма
серия 750/753	9 ... 10 мм / 0.37 дюйма
Ширина	12 мм
Вес	54 г
ЭМС CE - помехоустойчивость	в соотв. с EN 61000-6-2 (2005)
ЭМС CE - излучение помех	в соотв. с EN 61000-6-4 (2007)