

2-канальный аналоговый модуль ввода, ±10 В

Дифференциальный измерительный вход

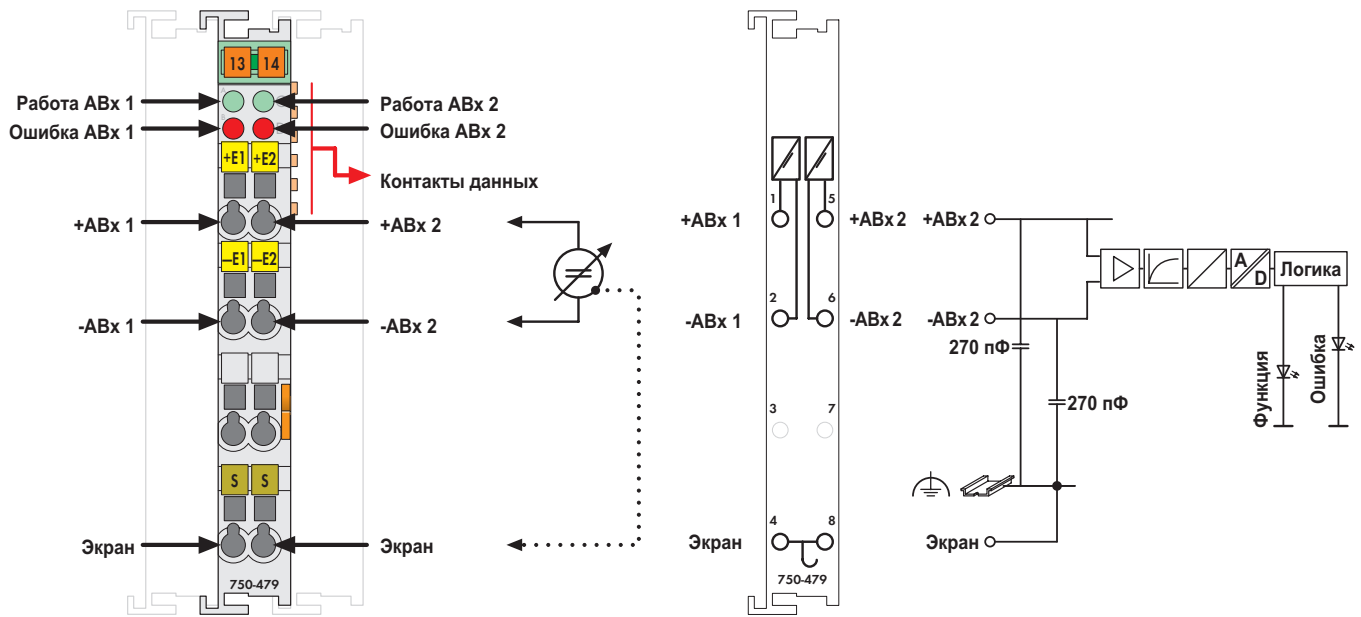


Рис. для серии 750/Технические данные см. на стр. 24/Поставляется без миниатюрных маркеров WSB
Маркировку для серий 750/753 см. на стр. 12 - 13/14 - 15

Аналоговый модуль ввода принимает дифференциальные сигналы со значениями ±10 В пост. тока. 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.

- Режим работы: непрерывная выборка (предустановка)
- Защита: RC-контур

Технические данные для модели 750-479/000-001:

- 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)

- Получение измеренных значений: с синхронизацией по времени (в сочетании с синхронизированной выборкой подчиненного устройства, соединителя полевой шины 750-303 (начиная с версии 0101))
- Выход за верхнюю/нижнюю границу диапазона измерений: байт состояния, биты состояния, измеренное значение и светодиодный индикатор (мин./макс. предельные значения также могут быть установлены в соответствии со спецификациями заказчика)
- Задержка выборки (инструкция/преобразование) < 50 мкс
- Режим работы: управляемый

Описание	Код	Упаковочная единица
2 аналоговых входа, ±10 В пост. тока, дифф. изм. вход	750-479	1
2 аналоговых входа, ±10 В пост. тока, дифференциальный вход синхронный	750-479/000-001	1
Информацию по различающимся техническим данным см. в тексте		
2 аналоговых входа, ±10 В пост. тока, дифференциальный вход (без соединителя)	753-479	1
Принадлежности	Код	Упаковочная единица
Соединители серии 753	753-110	25
Элементы кодирования	753-150	100
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 (одобрения для вариаций продукта по запросу)		
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
	BR-Ex nA II T4	
Судостроение	см. "Обзор одобрений" в разделе 1	

Технические данные	
Количество входов	2, электрически изолированы друг от друга
Подача напряжения	через преобразователь постоянного тока сетевого напряжения
Потребление тока (внутреннее)	100 мА
Напряжение сигнала	±10 В
Внутреннее сопротивление	1 МОм
Входной фильтр	нижних частот первого порядка, f _с = 5 кГц
Разрешение аналогоцифрового преобразователя	14 бит
Монотонность без недостающих кодов	да
Разрешение измеренного значения	13 бит + знаковый бит
Значение самого младшего бита	1,2 мВ
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	60 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; 9 ... 10 мм / 0,37 дюйма
Ширина	12 мм
Вес	54,5 г
ЭМС CE - помехоустойчивость	в соот. с EN 61000-6-2 (2005)
ЭМС CE - излучение помех	в соот. с EN 61000-6-4 (2007)
ЭМС при применении в судостроении - помехоустойчивость	согласно Германскому Ллойд (2003)
ЭМС при применении в судостроении - излучение помех	согласно Германскому Ллойд (2003)