

OC-DIS 2CH

КОНВЕРТЕР СИГНАЛОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения	2
1.1. Технические характеристики	2
2. Схема подключения.....	3

1. Основные сведения

Конвертер электрических сигналов. На входе однофазные сигналы NPN или PNP-типа, на выходе - дифференциальные сигналы(согласно RS422). Применяется в основном для типовых задач: устранения влияния наводок и ЭМ-помех при передаче сигналов, как переходник при подключении оборудования(ПЛК/контроллера/системы ЧПУ) с однофазными выходами к шаговым/сервоприводам с дифференциальными входами.

1.1. Технические характеристики

Раздел	Описание	Параметр	Значение
Входные сигналы	Высокоскоростные однофазные входы PNP или NPN типа	Количество каналов	2 канала, по 2 клеммы: А+, А-; В+, В-
		Частота	до 500 кГц
		Уровень	24 В или 5 В
		Ток	> 5мА
Выходные сигналы	Дифференциальные выходы	Количество каналов	2 пары клемм: ОА+, ОА-; ОВ+, ОВ-;
		Частота	до 500 кГц
		Уровень	согласно RS422 (не более 4 В)
		Ток	до 25 мА
Фильтрация	2-позиционный DIP-переключатель задает макс. частоту (меньше частота - надежнее передача)	1: ON 2:OFF - 50 кГц 1: OFF 2:ON - 200 кГц 1: OFF 2:OFF - 500 кГц	
Питание	18..28 В		
Габаритные размеры	58x87x50 мм		
Требования к окружающей среде	Температура рабочая	-25..+70°C	
	Относительная влажность	<90% (+40°C)	
	Температура хранения	-40..+60°C	

2. Схема подключения

В зависимости от того, какой транзистор, NPN или PNP, используется для подключения конвертера, используются разные схемы подключения.

Для конвертации и передачи импульса необходимо, чтобы в цепи от клеммы A+ до A- (и, соответственно, от B+ до B-) установился электрический ток не менее 5 мА.

Упрощенно говоря, PNP-транзистор работает как переключатель в разрыве между нагрузкой (цепь между клеммами A+/A- или B+/B-) и плюсом, поэтому в случае подачи сигналов с PNP-транзистора применяется левая схема.

Аналогично, NPN-транзистор это условный переключатель в разрыве между нагрузкой и минусом, в этом случае сигналы с NPN-транзистора подключаются к клеммам с минусом (схема справа).

