АСУ CAN Реле

000163

ПЕРЕЙТИ В КАТАЛОГ

НОВЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОНИКИ
Производство и контрактная разработка электроники и автоматизированных систем управления на транспорте
Телефон: +7 920 322-40-16
Электронная почта: info@nse-online.ru
Сайт: www.nse-online.ru

Техническое описание

АСУ CAN Реле — это компактная система управления для автомобильных применений. Свободная конфигурация и программируемость обеспечивают широкий спектр применения в автомобильном секторе. Управление и считывание данных осуществляются через шину CAN (ISO 11898-2). Встроенный микроконтроллер STM32 позволяет программировать реле по требованиям пользователя. Планируется возможность программирования этого реле посредством бесплатной графической среды разработки АСУ Конфигуратор.

Назначение контактов

1 - Аналоговый 0...11,4 В вход / цифровой вход / частотный вход

2 - Источник питания 9 - 30 В (раб. напряжение 12 В / 24 В)

3 - Аналоговый 0...11,4 В вход / цифровой вход / выход с открытым коллектором

4 - Аналоговый 0...11,4 В вход / цифровой вход / частотный вход

5 - Цифровой выход (High side) / Выход реле (НЗ)

6 - Земля

7 - CAN шина High

8 - Цифровой выход (High side) / Выход реле (НО)

9 - CAN шина Low

Параметры изделия	Описание
Габариты	30 x 30 x 40 мм
Вес	31 г
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +85°C
Класс защиты	IP 53
Ток потребления	27 мА
Рабочее напряжение	12 В или 24 В (по заказу)
Напряжение запуска	8,5 В при 12 В / 16 В при 24 В
Входы	Аналоговый, цифровой, частотный
Выходы	Цифровой, выход реле, выход ШИМ

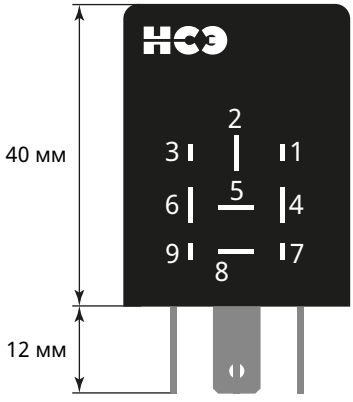
Примеры использования

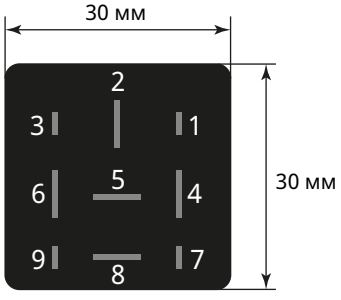
- Компактный графически программируемый блок управления для мобильных приложений
- Расширения входов и выходов для CAN шины
- Подключение двоичных и аналоговых датчиков через CAN шину

Меры предосторожности:

CAN шина является связующим звеном между блоком управления и автомобилем. Поэтому подключайте CAN шину с особой осторожностью и обязательно проверьте правильность подключения с автомобилем, чтобы избежать нежелательного поведения.

ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ

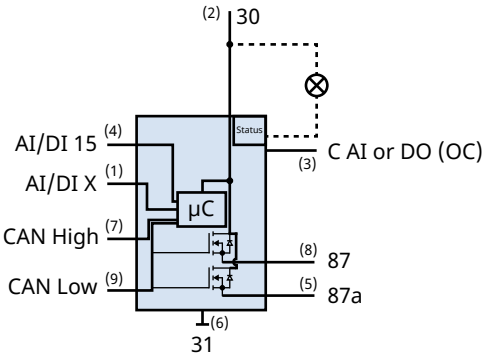




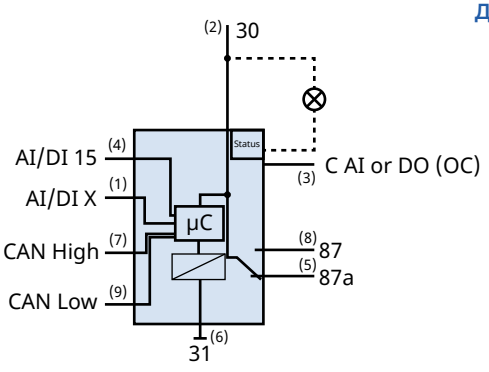
колодка реле (161937501B)
9 контактов (5 x 6,3 мм + 4 x 2,8 мм)

АСУ CAN Реле

Схема подключения и расположение контактов

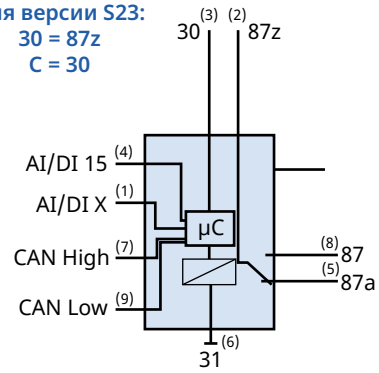


Версия S21
(000163.100)



Версия S22
(000163.200)

Для версии S23:
30 = 87z
C = 30



Версия S23
(000163.300)

Подробная информация по входам / выходам

Количество	Входы / Выходы	Описание
2	Аналоговые входы Цифровые входы Частотные входы	0...11,4 В пост. тока 12 Бит - -
2	Цифровые выходы	High side 5 А макс. или переключающее реле НЗ (10 А) / НО (15 А)
1	Открытый коллекторный выход Аналоговый вход	2 Вт макс. 0...11,4 В пост. тока 12 Бит

Технические параметры входов / выходов	
Аналоговые входы	
Максимальное входное напряжение	30 В (рабочее напряжение 12 В или 24 В)
Диапазон измеряемых величин	0...11,4 В постоянного тока
Разрешение	12 Бит
Входное сопротивление	22,6 кОм
Входная частота	100 Гц макс.
Цифровые входы	
Входное сопротивление	22,6 кОм
Входная частота	100 Гц макс.
Уровень логического нуля	5 В
Уровень логической единицы	6,5 В
Частотные входы	
Входное сопротивление	22,6 кОм
Входная частота	100 Гц макс.
Уровень логического нуля	5 В
Уровень логической единицы	6,5 В
Цифровые выходы	
Ток нагрузки High side	3,5 А макс. (2,5 А при +80°C)
Ток нагрузки реле	10 А / 15 А
Выходы ШИМ	
Частота ШИМ	1 кГц макс.
Разрешение	0,1 %
Ток нагрузки	3 А макс.