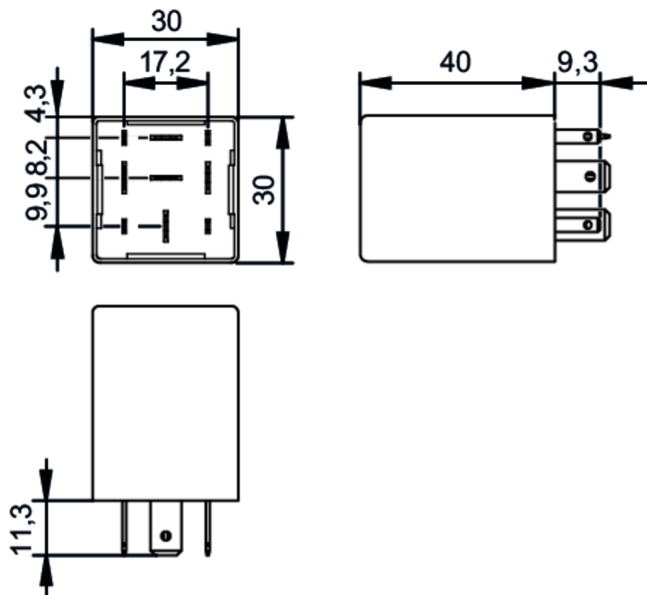




Модули ввода/вывода для подвижной техники

ecomatRelay/1HB10A



Приложение		
Устойчивый к УФ излучению	да	
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	8...32 DC
Номинальное напряжение DC	[V]	12 / 24
Потребление тока	[mA]	< 25; (without motor control)
Мощность	[W]	0,6; (24 V; without motor control)
Входы/выходы		
Общее количество входов и выходов	4	
Количество входов и выходов	Количество цифровых входов: 3; Количество аналоговых входов: 3; Количество выходов с H-мостом: 1	
Входы		
Общее количество входов	3	
Количество цифровых входов	3	
Количество аналоговых входов	3	
Аналоговый		
Аналоговый вход	input range [V]	0...32
	input resistance [Ω]	66600
	Разрешение	12 Bit
	Точность	± 29 mV
	input frequency [Hz]	< 44



Модули ввода/вывода для подвижной техники

ecomatRelay/1HB10A

Цифровой		
Digital input	input range [V]	0...32
	Коммутационный уровень high [V]	> 70 % VBB30
	Коммутационный уровень low [V]	< 30 % VBB30
	Разрешение	12 Bit
	Точность	± 29 mV
	input frequency [Hz]	< 44
	input resistance [Ω]	66600
Выходы		
Общее количество выходов	1	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	10000	
Кратковременный ток нагрузки коммутационного выхода [mA]	12000; (t ≤ 5 мин.)	
Количество выходов с Н-мостом	1	
H-Brücke		
Выход	voltage range [V]	8...32
	switching current [A]	0...10
	output frequency [Hz]	0...25500
	соотношение импульс/пауза	0...1000 %
	protective circuitry	inductive load; thermal protection
	измерение тока [A]	0...12
	accuracy of the current measurement [A]	± 3
	Функции самодиагностики	\$Lasterkennung
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	скорость передачи; параметр CAN; направление вращения; Частотный выход; Идентификатор узла (Node ID); соотношение импульс/пауза	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	CAN	
Количество интерфейсов CAN	1	
Скорость передачи	20 kBit/s... 1 MBit/s	
Протокол	CANopen	
Интерфейс	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898-5	
Заводские настройки	Скорость передачи: 250 kBit/s	
	Идентификатор узла (Node ID): 123	
Условия эксплуатации		
Housing temperature [°C]	-40...85	
Температура хранения [°C]	-40...85	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90; (без конденсации)	
Макс. высота над уровнем моря [m]	3500	
Степень защиты	IP 67; (when mounted)	



Модули ввода/вывода для подвижной техники

ecomatRelay/1HB10A

Степень загрязнения	2	
УФ-излучение	DIN EN ISO 4892-2 (procedure A, cycle B1, 1000 h)	
Химическая среда	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-2 Помехоустойчивость	
	DIN EN 61000-6-4 noise emission	
	CISPR25 automotive radiated emission	
	ISO 11452 automotive immunity to disturbances	
	FCC Part 15B Class A	
	ISO 7637-2 импульс 1	Уровень 4 / состояние функции C (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 2a	Уровень 4 / состояние функции A (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 2b	Уровень 4 / состояние функции C (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 3a	Уровень 4 / состояние функции A (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 3b	Уровень 4 / состояние функции A (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 4	Уровень 4 / состояние функции A (24 V)
	ISO 7637-2 импульс 5	Степень воздействия 3 / состояние функции A (24 V)
Постоянная ударопрочность	ISO 7637-2 импульс 4	Уровень 4 / состояние функции A (12 V)
Вибропрочность	ISO 16750-3	30 г 6 ms / 24000 ударов
MTTF [годы]	ISO 16750-3 Test VII	Случайный, место монтажа кузова автомобиля
		308

Механические данные

Вес [g]	77,8	
Корпус	Прямоугольный	
Способ монтажа	вертикальный	
Размеры [mm]	30 x 30 x 40	
Материал	Корпус: PA 6.6-GF30	
Информация о сроке службы	max. mating cycles of the crimp contacts:	10

Аппаратное обеспечение

Процессор	8-Bit; 40 MHz	
Рабочая память	4 KByte RAM	
Массовая память	60 KByte Flash	
Non-volatile memory	2 kByte	

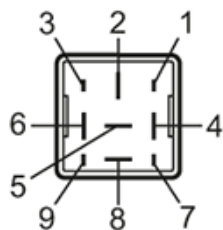
Примечания

Упаковочная величина	1 шт.	
----------------------	-------	--

Модули ввода/вывода для подвижной техники

ecomatRelay/1HB10A

электрическое подключение



1:	IN00
2:	VBB30
3:	IN01
4:	IN02
5:	OUT00
6:	GND
7:	CAN_H
8:	OUT01
9:	CAN_L