



Основные характеристики

Серия продукта	Modicon OTB
Тип устройства или его аксессуаров	Модуль распределенного вв/выв.
Тип встроенных клемм	CANopen bus SUB-D 9, transmission mode: 2 twisted shielded pairs at 10 kbit/s...1 Mbit/s
Тип шины	CANopen S20, профиль: DS 401 V2.1, способ доступа: CSMA/MA многоабонентский с приоритетностью в соответствии с DR303-2 CANopen S20, профиль: DS 401 V2.1, способ доступа: CSMA/MA многоабонентский с приоритетностью в соответствии с DS301 V4.02
Количество дискретных входов	12 в соответствии с EN/МЭК 61131 тип 1
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник"
Ток дискретного входа	5 мА для I0...I1 5 мА для I6...I7 7 мА для I2...I5 7 мА для I8...I11
Количество дискретных выходов	2 полупроводниковый PNP для Q0...Q1 выходная логика: источник 6 реле для Q2...Q7
Ток дискретного выхода	2000 мА реле 300 мА полупроводниковый

Дополнительные характеристики

Топология	Устройства, соединенные шлейфом или звездой
Кол-во ведомых	63
Длина шины	0...100 м длина отвода: 0...10 м, 500 kbit/s 0...1000 м длина отвода: 0...120 м, 50 kbit/s 0...250 м длина отвода: 0...10 м, 250 kbit/s 0...2500 м длина отвода: 0...300 м, 20 kbit/s 0...40 м длина отвода: 0...6 м, 800 kbit/s 0...500 м длина отвода: 0...10 м, 125 kbit/s 0...5000 м длина отвода: 0...600 м, 10 kbit/s 0...20 м, 1 Mbit/s
Кол-во устройств в сегменте	0...16, length of segment <= 205 m 0...32, length of segment <= 185 m 0...64, length of segment <= 160 m
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Тип дискретного входа	NPN или PNP
Пределы входного напряжения	20,4...26,2 В

Постоянная времени электронного фильтра	0.035 мс для I0...I1 в состоянии "1" 0.035 мс для I6...I7 в состоянии "1" 0.04 мс для I2...I5 в состоянии "1" 0.04 мс для I8...I11 в состоянии "1" 0.045 мс для I0...I1 в состоянии 0 0.045 мс для I6...I7 в состоянии 0 0.15 мс для I2...I5 в состоянии 0 0.15 мс для I8...I11 в состоянии 0
Настраиваемое время фильтрации	0 мс 12 мс 3 мс
Входной импеданс	3.4 кОм для I2...I5 3.4 кОм для I8...I11 5.7 кОм для I0...I1 5.7 кОм для I6...I7
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток полупроводниковый 240 В пер. ток реле 30 В пост. ток реле
Пределы выходного напряжения	20,4...28,2 В полупроводниковый
Макс. выходной ток	360 mA solid state
Ток на общий выход	8 А реле <= 0.72 А полупроводниковый
Потребляемый ток	30 mA при 5 V пост. ток (в состоянии "1") релейный выход 40 mA при 24 V пост. ток (в состоянии "1") релейный выход 5 mA при 5 V пост. ток (в состоянии 0) релейный выход
Защита от перенапряжения на выходе	38...40 V
Нагрузка в виде вольфрамовых ламп	8 Вт для полупроводниковый
Время выполнения команды выключателем	300 μs в состоянии 0 для реле 300 μs в состоянии "1" для реле 5 μs в состоянии 0 для полупроводниковый 5 μs в состоянии "1" для полупроводниковый
Коммутируемая нагрузка	>= 0.1 mA
Время дребезга контакта	<= 1 мс для реле
Ток утечки	<= 0.1 mA в состоянии 0 для полупроводниковый
Напряжение отпускания	<= 1 В в состоянии "1"
?????????	1500 В действ. в течение 1 мин. для релейный выход
????? ?????????? ? ??????????? ?????????	500 В действ. в течение 1 мин. для входная цепь
	500 В действ. в течение 1 мин. для транзисторный выход
Изоляция между каналами	Отсутствует
Сопrotивление контакта	<= 30 mOhm
Электрическая износостойкость	500000 циклы AC-1 с 500 В·А нагрузка для релейный выход 500000 циклы AC-14 с 250 В·А нагрузка для релейный выход 500000 циклы AC-15 с 200 В·А нагрузка для релейный выход 500000 циклы DC-1 с 60 Вт нагрузка для релейный выход 500000 циклы DC-13 с 30 Вт нагрузка для релейный выход
Тип питания	Пост. ток
[Us] номинальное напряжение сети	24 V
Пределы напряжения питания	20.4...26.2 В
Входной ток	<= 700 mA при 26,2 В для цепь питания
Макс. пусковой ток	<= 1 А для транзисторный выход <= 50 А для цепь питания
Потребляемая мощность	19 Вт
Кол-во модулей расширения вв/выв.	7
Возможности расширения вв.-выв.	132 с клеммный блок дискретного вв.-выв. с винтовыми зажимами модули 188 с клеммный блок дискретного вв.-выв. с пружинными зажимами модули 244 с разъем HE10 для дискретных вх/вых. модули 7 x 8 вх. или 7 x 2 вх. или 7 x (4 вх./2 вых.) с клеммный блок аналогового вв.-выв. с винтовыми зажимами модули
Сопrotивление изоляции	>= 10 МОм между зажимами вх/вых. и заземления >= 10 МОм между источником питания и землей
Вх/Вых. соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами

Кол-во общих точек	1 для релейный выход (1 Н.О.) 1 для релейный выход (2 Н.О.) 1 для релейный выход (3 Н.О.) 1 для вход 1 для транзисторный выход
Частота счетчика	2
Емкость счетчика	32 бит
Частота счета	20000 Гц 5000 Гц
Число импульсов, выданных генератором	2
Частота генератора импульсов	7 кГц
Функция генератора импульсов	Выход генератора импульсов RPLS Широтно-импульсная модуляция RPWM
Маркировка	CE
Способ установки	Защелками в 35 мм симметричная DIN-рейка Винтами в панель с крепежным комплектом Винтами в сплошная плата с монтажным комплектом
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод на каждый канал, зеленый для вв/выв. 1 светодиод, зеленый для PWR 1 светодиод, зеленый для RUN 1 светодиод, красный для ERR
Масса продукта	0.195 кг

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс для цепь питания
Электрическая прочность изоляции	500 В между зажимами вх/вых. и заземления 500 В между источником питания и землей
Стандарты	CSA EN 61131-2 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа A CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа B CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа C CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа D
Сертификация продукта	cULus
Рабочая температура окружающей среды	0...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	30...95 % без образования конденсата
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN 60664 2 в соответствии с IEC 60664
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	0,075 мм (f = 10...57 Гц) вкл. 35 мм симметричная DIN-рейка 1 gn (f = 57...150 Гц) вкл. 35 мм симметричная DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN 61131 15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 61131
Стойкость к электростатическому разряду	4 kV in contact conforming to IEC 61000-4-2 8 kV in air conforming to EN 61000-4-2 4 kV in contact conforming to EN 61000-4-2 8 кВ в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2
Устойчивость к радиополям	10 В/м, 80000000...2000000000 Гц в соответствии с EN 61000-4-3 10 В/м, 80000000...2000000000 Гц в соответствии с IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ для полупроводниковый вх/вых. 24 В в соответствии с IEC 61000-4-4 2 кВ для питание 24 В в соответствии с IEC 61000-4-4

Гарантия на оборудование

Период

Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
