



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Modicon OTB
Тип изделия или компонента	Модуль распределенного вв/выв.
Тип встроенных клемм	CANopen bus SUB-D 9, режим передачи: 2 экранированных витых пары при 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 DS301 V4.02 CANopen S20, профиль: DS 401 V2.1, способ доступа: CSMA/MA многоабонентский с приоритетностью в соответствии с DR303-2
Количество дискретных входов	12 в соответствии с EN/МЭК 61131 тип 1
Тип дискретных входов	"Приемник" или "источник"
Ток дискретного входа	7 мА для I8...I11 7 мА для I2...I5 5 мА для I6...I7 5 мА для I0...I1
Количество дискретных выходов	6 реле для Q2...Q7 2 полупроводниковый PNP для Q0...Q1 выходная логика: источник
Ток дискретного выхода	300 мА полупроводниковый 2000 мА реле

### Дополнительные характеристики

Топология	Устройства, соединенные шлейфом или звездой
Кол-во ведомых	0...63
Длина шины	0...5000 м длина отвода: 0...600 м, 10 kbit/s 0...2500 м длина отвода: 0...300 м, 20 kbit/s 0...100 м длина отвода: 0...10 м, 500 kbit/s 0...20 м, 1 Mbit/s 0...250 м длина отвода: 0...10 м, 250 kbit/s 0...500 м длина отвода: 0...10 м, 125 kbit/s 0...40 м длина отвода: 0...6 м, 800 kbit/s 0...1000 м длина отвода: 0...120 м, 50 kbit/s
Кол-во устройств в сегменте	0...32, длина сегмента 0...185 м 0...64, длина сегмента 0...160 м 0...16, длина сегмента 0...205 м
Напряжение дискретного входа	24 В
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Тип дискретного входа	NPN или PNP
Пределы входного напряжения	20,4...26,2 В
Постоянная времени электронного фильтра	0.04 мс для I8...I11 в состоянии "1" 0.045 мс для I0...I1 в состоянии 0 0.035 мс для I6...I7 в состоянии "1" 0.045 мс для I6...I7 в состоянии 0 0.04 мс для I2...I5 в состоянии "1" 0.15 мс для I8...I11 в состоянии 0 0.035 мс для I0...I1 в состоянии "1" 0.15 мс для I2...I5 в состоянии 0
Настраиваемое время фильтрации	12 мс 0 мс 3 мс
Входной импеданс	5.7 кОм для I0...I1 3.4 кОм для I8...I11 3.4 кОм для I2...I5 5.7 кОм для I6...I7

Напряжение дискретного выхода	240 В пер. ток реле 30 В пост. ток реле 24 В пост. ток полупроводниковый
Пределы выходного напряжения	20,4...28,2 В полупроводниковый
Пределы выходного тока	360 мА полупроводниковый
Ток на общий выход	$\leq 0.72$ А полупроводниковый 8 А реле
Потребляемый ток	30 мА при 5 В пост. ток (в состоянии "1") релейный выход 5 мА при 5 В пост. ток (в состоянии 0) релейный выход 40 мА при 24 В пост. ток (в состоянии "1") релейный выход
Защита от перенапряжения на выходе	38...40 В
Нагрузка в виде вольфрамовых ламп	8 Вт для полупроводниковый
Время отклика	5 $\mu$ s в состоянии 0 для полупроводниковый 300 $\mu$ s в состоянии 0 для реле 300 $\mu$ s в состоянии "1" для реле 5 $\mu$ s в состоянии "1" для полупроводниковый
Коммутируемая нагрузка	$\geq 0.1$ мА
Время дребезга контакта	$\leq 1$ мс для реле
Ток утечки	$\leq 0.1$ мА в состоянии 0 для полупроводниковый
Напряжение отпускания	$\leq 1$ В в состоянии "1"
Изоляция между каналами и внутренними логическими схемами	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
Сопротивление контакта	$\leq 30$ мОм
Электрическая прочность	500000 циклы AC-1 с 500 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 500000 циклы AC-15 с 200 В·А нагрузка для релейный выход 500000 циклы AC-14 с 250 В·А нагрузка для релейный выход
Тип цепи питания	Пост. ток
[Us] номинальное напряжение питания	24 В
Пределы напряжения питания	20.4...26.2 В
Входной ток	$\leq 700$ мА при 26,2 В для цепь питания
Макс. пусковой ток	$\leq 1$ А для транзисторный выход $\leq 50$ А для цепь питания
Потребляемая мощность	19 Вт
Кол-во модулей расширения вв/выв.	0...7
Возможности расширения вв.-выв.	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 188 с клеммный блок дискретного вв.-выв. с пружинными зажимами модули 132 с клеммный блок дискретного вв.-выв. с винтовыми зажимами модули
Сопротивление изоляции	$\geq 10$ мОм между зажимами вх/вых. и заземления $\geq 10$ мОм между источником питания и землей
Вх/вых. соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во общих точек	1 для релейный выход (3 Н.О.) 1 для релейный выход (2 Н.О.) 1 для транзисторный выход 1 для релейный выход (1 Н.О.) 1 для вход
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
С маркировкой	CE
Монтаж	Защелками - 35 мм симметричная DIN-рейка Винтами вкл. сплошная плата с монтажным комплектом Винтами вкл. панель с крепежным комплектом

Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод, зеленый для PWR 1 светодиод, красный для ERR 1 светодиод, зеленый для RUN 1 светодиод на каждый канал, зеленый для вв/вых.
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 жабимами вх/вых. и заземления 500 В между источником питания и землей
Стандарты	CSA EN 61131-2 UL 508 CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа B IEC 61131-2 CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа D CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа A CSA C22.2 № 213 Класс I Сектор 2 Группа C
Сертификация	CULus
Рабочая температура	0...55 °C
Температура окружающего воздуха 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	1 gn (f = 57...150 Гц) вкл. 35 мм симметричная DIN-рейка 0,075 мм (f = 10...57 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 кВ в контакте в соответствии с EN 61000-4-2 4 кВ в контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 8 кВ в воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2 8 кВ в воздухе в соответствии с EN 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	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--