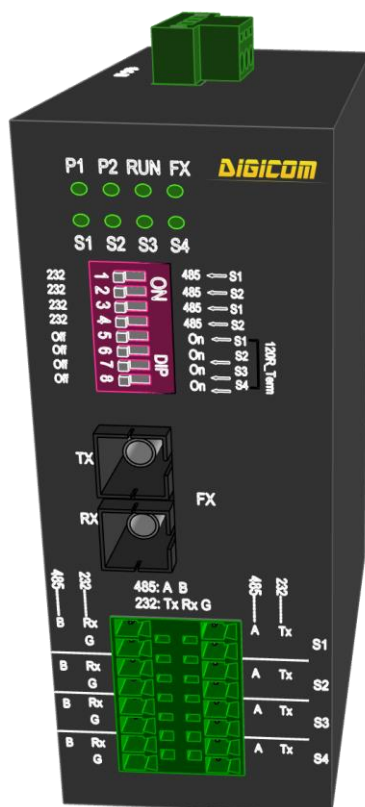


RHODON1204PS-1S-SC40-4D-485/232-L2

Преобразователь - медиаконвертер последовательных интерфейсов на DIN-рейку 1x100M оптический порт (singlemode, разъем SC, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, питание 48VDC (18-72VDC), IP40



RHODON1204PS - преобразователь - медиаконвертер последовательных интерфейсов RS232/485 (медь - оптика, оптика - медь). Устройство конвертирует сигналы последовательных интерфейсов RS232, RS485 из меди в оптику и из оптики в медь. Оборудование предназначено для работы в жестких промышленных условиях, при высоком электромагнитном излучении, имеет компактный корпус. Преобразователь поддерживает прозрачную передачу данных без настройки (режим «plug and play»), что делает его идеальным решением для интеграции в промышленные системы автоматизации объектов энергетики, транспорте и других отраслях с высокими требованиями к надёжности связи. Компактный корпус с возможностью монтажа на DIN-рейку, широкий диапазон входного напряжения (от 18–72 В пост.), класс защиты IP40 обеспечивают устойчивую работу в промышленных условиях. Преобразователь оснащен 4-мя портами RS и одним оптическим портом. Все последовательные порты защищены от электростатических разрядов до 15 кВ и поддерживают «горячее подключение». Благодаря отсутствию необходимости в конфигурировании и полной прозрачности передачи данных, устройство обеспечивает быстрое развертывание и стабильную работу в любых промышленных сетях передачи данных.

Особенности:

- Один оптический порт (встроенный излучатель) и 4 последовательных порта;
- Последовательные порты можно настроить на работу в режиме RS-485 или RS-232 с помощью DIP-переключателя;
- Каждый интерфейс RS-485 может быть оснащен оконечным резистором 120 Ом; Режим работы с резистором можно настроить с помощью DIP-переключателя (состояние «Вкл.» или «Выкл.»).
- Прозрачная передача данных без настройки — режим «plug and play»;
- Последовательные порты оснащены защитой от электростатического разряда (ESD) до 15 кВ;
- Поддержка «горячего подключения» для последовательных портов;
- Класс защиты IP40;
- Металлический корпус, безвентиляторное охлаждение;
- Электропитание: 24-48VDC(18-72VDC) с резервированием (опционально);
- Рабочая температура от - 40 °C до + 70 °C

Технические характеристики

Оптоволоконный порт	Встроенный излучатель: тип волокна одномод, тип разъема SC
Последовательные порты	До 4-х портов RS232 До 4-х портов RS485-2W Тип порта выбирается с помощью DIP переключателя
Оконечный резистор	120 Ом Режим работы порта порта RS485 (с резистором / без резистора) выбирается с помощью DIP переключателя
Физический интерфейс	Клеммная колодка с шагом 3.81мм Количество контактов: 8
Коэффициент ошибок (BER)	$\leq 10^{-10}$
Асинхронные скорости передачи данных	RS232: 50-115200bps RSRS485: 50-9600bps
Дальность передачи	RS232: до 15 м RS485: до 1200 м Оптоволоконный порт: 40 км
LED индикация состояния на лицевой панели	Питание: P1, P2 Рабочий режим: RUN Оптоволоконный порт: FX

	Последовательный порт: S1, S2, S3, S4 Индикация подключения и активности оптоволоконного порта: Link/ACT
Физические характеристики	Корпус: металлический корпус Класс защиты: IP40 Способ установки: DIN-рейка и настенный монтаж Размер (мм): 48*126*106 Масса: 0,6 кг
Электропитание	Входное напряжение: 18-72VDC Мощность: <3 Вт Резервирование питания: опционально Клемма питания: 3-контактная клеммная колодка с шагом 5,08 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40°C~70°C Температура хранения: -40°C~85°C Относительная влажность окружающей среды: 5~95%, без конденсации Режим отвода тепла: естественное охлаждение Средняя наработка на отказ : >30000ч Гарантия: 5 лет
Промышленные стандарты	Электромагнитные помехи (EMI) FCC CFR47 часть 15, EN55022/CISPR22, класс A Электромагнитная восприимчивость (EMS) IEC61000-4-2(ESD) ±6кВ (контакт), ±8кВ (воздух) IEC61000-4-3(RS) 10 В/м (80 МГц ~ 1 ГГц) IEC61000-4-4(EFT) Порт питания: ±2 кВ; Порт данных: ± 1 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение) Порт питания: ±1 кВ/дм, ±2 кВ/см; Порт данных: ± 1 кВ IEC61000-4-6(CS) 3 В (10кГц ~ 150кГц); 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC60068-2-6 (вибрация) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-32 (свободное падение)

Информация для заказа

Артикул	RHODON12xxPS-yFX-CT-RSPorts-485/232-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
xx	04	Общее количество портов RS
y	1	Общее количество оптических портов
FX: Тип оптического порта	S	Одномодовый (singlemode)
CT: Тип оптического разъема и расстояние (для фиксированного оптического порта)	SC40	SC разъем, одномод, 1310нм, 40км
RSPorts-485/232: Количество последовательных портов RS485/232	4D	4 x RS485/232
PS1, PS2: Вход питания	L2	48VDC (18-72VDC)

Модели серии

Модель	Описание
RHODON1204PS-1S-SC40-4D-485/232-L2	Преобразователь - медиаконвертер последовательных интерфейсов 1x100М оптический порт (singlemode, разъем SC, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, один вход питания 48VDC (18-72VDC), IP40
RHODON1204PS-1S-SC40-4D-485/232-L2-L2	Преобразователь - медиаконвертер последовательных интерфейсов 1x100М оптический порт (singlemode, разъем SC, 1310нм, 40 км) + 4 x RS485/232, два входа питания 48VDC (18-72VDC), IP40