

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-R-LK-2MBD - 2734510

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Устройство цифрового ввода-вывода для INTERBUS; оптоволоконная технология, скорость передачи 2 Мбод, восемь входов (24 В DC), восемь выходов (24 В DC, 0,5 А), подключение датчиков / исполнительных элементов посредством 5-контактных гнезд M12, прочный металлический корпус, степень защиты IP67

На рисунке показана модель IBS RL 24 DIO 8/8/8 R-LK

Описание изделия

Модули INTERBUS Ruggedline могут использоваться в самых жестких промышленных условиях, а также в тех случаях, когда предъявляются очень высокие требования к диагностике системы. Модули оснащаются цинковыми корпусами, изготовленными методом литья под давлением и имеющими степень защиты IP67. Поэтому они могут устанавливаться в непосредственной близости, например, со сварочными установками.

Модуль Ruggedline состоит из монтажной пластины и электронного модуля. Электронный модуль устанавливается на монтажной пластине и при необходимости может быть закреплен двумя винтами.

Расширенная диагностика позволяет точно определять неисправное периферийное устройство. Так, например, при возникновении короткого замыкания в цепи питания датчиков, на все 4 входа датчиков данной группы поступают аварийные сигналы. При возникновении короткого замыкания в выходной цепи, с соответствующего выхода непосредственно выдается сигнал об этом. Информация о неисправности отображается индикаторами модуля, а также передается устройству управления.

В модулях с разъемами для оптоволоконного кабеля предусмотрены дополнительные диагностические возможности. Благодаря применению новой технологии непрерывно определяется качество передачи по оптическому каналу и производится оптимальная настройка излучаемой мощности. Соответствующая информация передается устройству управления и отображается индикаторами модуля. Благодаря таким особенностям производится предупредительная диагностика: ухудшение качества передачи по каналу распознается заранее, что позволяет избежать ошибок передачи и потери связи.


Модули Ruggedline позволяют выбирать среду передачи данных. Наряду с моделями с разъемами для подключения оптоволоконного кабеля (на основе полимерного волокна) поставляются также модули с разъемами для витой пары. Замена среды с оптоволоконна на медь может быть произведена в любой момент с помощью соответствующих вставных адаптеров.

Преимущества для Вас

- ✓ Прочный металлический корпус
- ✓ Широкий спектр диагностических функций
- ✓ Штекерные разъемы Ruggedline для системы INTERBUS, на выбор с оптоволоконным кабелем или витой парой и источником питания
- ✓ Штекерные разъемы M12 для периферийных устройств



Коммерческие данные

| | |
|---------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 017918 890346 |
| GTIN | 4017918890346 |

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-R-LK-2MBD - 2734510

| | |
|------------------------|-------------|
| Вес/шт. (без упаковки) | 790,000 GRM |
|------------------------|-------------|

Технические данные

Указание

| | |
|--------------------|--|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|--|

Размеры

| | |
|----------------------|--|
| Ширина | 179 мм |
| Высота | 67 мм |
| Глубина | 71 мм |
| Указание по размерам | Со штекером для подключения шины и монтажной пластиной |

Окружающие условия

| | |
|---|--|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -20 °C ... 55 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -25 °C ... 70 °C |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | 100 % |
| Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка) | 95 % (без выпадения конденсата) |
| Давление воздуха (эксплуатации) | 860 гПа ... 1080 гПа (до 1500 м над уровнем моря) |
| Давление воздуха (хранение / транспортировка) | 660 гПа ... 1080 гПа (до 3500 м над уровнем моря) |
| Степень защиты | IP65/IP67 |
| Указание | Для обеспечения надлежащего уровня защиты герметично закройте неиспользуемые гнезда и слоты. |

Общие сведения

| | |
|-----------------------------|--|
| Тип монтажа | Настенный монтаж |
| Вес нетто | 790 г |
| Указания по значениям массы | без штекера и монтажной пластины |
| Указание | Для обеспечения надлежащего уровня защиты герметично закройте неиспользуемые гнезда и слоты. |

Интерфейсы

| | |
|--------------------------|---|
| Наименование | INTERBUS |
| Тип подключения | Оптоволоконный кабель (полимерное волокно 980/1000 мкм) |
| Скорость передачи данных | 2 Мбит/с |
| Среда передачи | Оптоволоконный кабель |

Питание электронного модуля

| | |
|-----------------------------|---|
| Электропитание | 24 В DC |
| Диапазон напряжения питания | 18,5 В DC ... 32 В DC (С учетом коэффициента пульсации) |
| Пульсация | макс. 3,6 V _{SS} в пределах допустимого диапазона напряжений |
| Ток питания | тип. 120 мА (Плюс ток датчика) |

Цифровые входы

| | |
|--------------------|---------------------|
| Наименование, вход | Цифровые входы |
| Способ подключения | 2-, 3-, 4-проводной |

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-R-LK-2MBD - 2734510

Технические данные

Цифровые входы

| | |
|--|--|
| Количество входов | 8 |
| Наименование защиты | электронная защита от короткого замыкания / защита от перегрузки для каждой группы |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "0" | -30 В DC ... 5 В DC |
| Диапазон входных напряжений, сигнал "1" | 11 В DC ... 30 В DC |
| Типичный входной ток одного канала | 3 мА |
| Временя задержки срабатывания при изменении сигнала с 0 на 1 | 1,5 мс |
| Временя задержки срабатывания при изменении сигнала с 1 на 0 | 3,5 мс |

Цифровые выходы

| | |
|---------------------------------------|--|
| Наименование, выход | Цифровые выходы |
| Способ подключения | 2-, 3-проводной кабель |
| Количество выходов | 8 |
| Наименование защиты | электронная защита от короткого замыкания / защита от перегрузки для каждой группы |
| Выходное напряжение | 24 В |
| Номинальное напряжение | 24 В |
| Максимальный выходной ток на 1 канал | 500 мА |
| Максимальный выходной ток на 1 группу | 2 А |
| Номинальная индуктивная нагрузка | 12 ВА (1,2 Гн, 48 Ом) |
| Номинальная нелинейная нагрузка | 12 Вт |
| Номинальная активная нагрузка | 12 Вт |

Разделение потенциалов

| | |
|-----------------------|---|
| Испытательный участок | Между логической схемой управления шиной и выходами 500 В AC 50 Гц 1 мин. |
|-----------------------|---|

Стандарты и предписания

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Подключение согласно стандарту | CUL |
| Степень защиты | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e |
| | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

Сертификаты

Сертификаты

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-R-LK-2MBD - 2734510

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / INTERBUS CLUB / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

| | | | |
|------------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 140324 |
| INTERBUS CLUB | | | 358/23.11.01 |
| EAC | | | EAC-Zulassung |
| cULus Recognized | | | |