

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK - 2819985

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 500 кбод, четыре входа (24 В DC), два выхода (24 В DC, 0,5 А), подключение датчиков / исполнительных элементов посредством 5-контактных гнезд M12, прочный металлический корпус, степень защиты IP67

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 оптоволокна 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 188665
GTIN	4017918188665
Вес/шт. (без упаковки)	650,000 GRM

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK - 2819985

Технические данные

Размеры

Ширина	127 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)	0 °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	650 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	500 кбит/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. 80 мА (Плюс ток датчика)

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Количество входов	4
Наименование защиты	электронная защита от короткого замыкания / защита от перегрузки для каждой группы
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	0 В DC ... 5 В DC

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK - 2819985

Технические данные

Цифровые входы

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	3 мс
Временя задержки срабатывания при изменении сигнала с 1 на 0	3 мс

Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество выходов	2
Наименование защиты	электронная защита от короткого замыкания / защита от перегрузки для каждого канала
Выходное напряжение	24 В DC
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
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
--------------------------------	-----

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений