

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-LK - 2724847

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 данных 500 кбод, 8 входов (24 В постоянного тока), 8 выходов (24 В постоянного тока, 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 185411
GTIN	4017918185411
Вес/шт. (без упаковки)	720,000 GRM

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-LK - 2724847

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)	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	720 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. 120 мА (Плюс ток датчика)

Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Количество входов	8

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-LK - 2724847

Технические данные

Цифровые входы

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

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

Сертификаты

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

Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-LK - 2724847

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Номинальное напряжение UN		24 В	
Номинальный ток IN		0,003 А	

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Номинальное напряжение UN		24 В	
Номинальный ток IN		0,003 А	

INTERBUS CLUB	359/23.11.01
---------------	--------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	---