

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-T - 2836476

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; витая пара, скорость передачи 500 кбод, 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-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 185602
GTIN	4017918185602

## Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-T - 2836476

Вес/шт. (без упаковки)	830,100 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)	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	830,1 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	Разъем IP67-RL
Обозначение, место соединения	Медный кабель
Скорость передачи данных	500 кбит/с
Среда передачи	Медь

#### 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 <sub>SS</sub> в пределах допустимого диапазона напряжений
Ток питания	тип. 120 мА (Плюс ток датчика)

#### Цифровые входы

Наименование, вход	Цифровые входы
--------------------	----------------

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-T - 2836476

## Технические данные

### Цифровые входы

Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Количество входов	8
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
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	8
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
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 периферийным устройством 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Между логической схемой управления шиной и выходами 500 В AC 50 Гц 1 мин.

### Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
--------------------------------	-----

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

## Сертификаты

### Сертификаты

### Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / INTERBUS CLUB / cULus Recognized

# Децентрализ. устройство ввода-вывода - IBS RL 24 DIO 8/8/8-T - 2836476

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

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

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

INTERBUS CLUB	354/31.10.01
---------------	--------------

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