

## Модуль безопасности - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

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>)



Цифровой модуль вывода с обеспечением безопасности, тип защиты IP20, для системы SafetyBridge. Модуль оснащается 4 безопасными цифровыми выходами (двухканальное исполнение) или 8 безопасными цифровыми выходами (одноканальное исполнение).

### Описание изделия


Модуль безопасности представляет собой модуль вывода серии Inline для применения в системе SafetyBridge. Являясь составной частью станции Inline, модуль безопасности может быть подключен к любой точке системы INTERBUS, EtherCAT®, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Sercos, Modbus, PROFINET или PROFIBUS. Скорость передачи (500 кбод или 2 Мбод) задается с помощью установленного на модуле переключателя. В пределах станции должна быть настроена одна скорость передачи. Модуль оснащается четырьмя безопасными цифровыми выходами (2-канальное исполнение) или 8 безопасными цифровыми выходами (1-канальное исполнение).

### Преимущества для Вас

- ✓ Генерирование и контроль протоколов SafetyBridge
- ✓ Обработка логической схемы безопасности с заданными параметрами
- ✓ SIL 3 согласно МЭК 61508 / EN 61508
- ✓ SILCL 3 согласно EN 62061
- ✓ PL e согласно EN ISO 13849-1



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 770033
GTIN	4046356770033
Вес/шт. (без упаковки)	355,200 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	48,8 мм
--------	---------

# Модуль безопасности - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

## Технические данные

### Размеры

Высота	119,8 мм
Глубина	71,5 мм
Указание по размерам	Размеры корпуса

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 85 % (Обеспечьте принятие мер по предотвращению избыточной влажности воздуха в рамках допустимого температурного диапазона. )
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 85 % (Обеспечьте принятие мер по предотвращению избыточной влажности воздуха в рамках допустимого температурного диапазона. )
Давление воздуха (эксплуатации)	80 кПа ... 108 кПа (до 2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (до 3500 м над уровнем моря)
Степень защиты	IP20

### Интерфейсы

Наименование	Локальная шина Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Скорость передачи данных	500 кбит/с / 2 Мбит/с (переключаемый)

### Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Количество выходов	4 (при двуканальной разводке)
	8
Наименование защиты	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Выходное напряжение	24 В DC ( $U_s - 1 В$ )
Номинальное напряжение	24 В DC
Выходной ток	макс. 6 А (Суммарный ток всех выходов, -25 °C ... 50 °C)
	макс. 4 А (Суммарный ток всех выходов, >50 °C ... 55 °C)
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 группу	3 А
Номинальная индуктивная нагрузка	см. инструкции по технике безопасности
Номинальная нелинейная нагрузка	см. инструкции по технике безопасности
Номинальная активная нагрузка	см. инструкции по технике безопасности

### Питание электронного модуля

Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
-------------	-----------------

# Модуль безопасности - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

## Технические данные

### Общие сведения

Вес нетто	355,2 г
Указания по значениям массы	со штекером
Диагностические сообщения	Короткое замыкание / перегрузка цифровых выходов Выдача сообщений об ошибках в виде диагностических кодов (по шине), а также индикация с помощью светодиода модуля

### Потенциалы Inline

Наименование	Питание логической схемы (U <sub>L</sub> )
Электропитание	7,5 В DC (см. инструкции по технике безопасности)
Потребляемый ток	макс. 230 мА (см. инструкции по технике безопасности)
Наименование	Напряжение питания главной цепи (U <sub>M</sub> )
Электропитание	24 В DC (см. инструкции по технике безопасности)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 30 мА (все выходы установлены; плюс ток исполнительных элементов)
	макс. 6,03 А
Наименование	Питание сегментных цепей (U <sub>S</sub> )
Электропитание	24 В (см. инструкции по технике безопасности)

### Свойства SafetyBridge

Подключение к модулям ввода/вывода	макс. 16 (безопасные цифровые входные/выходные модули)
Накопитель логической информации	60 кбайт

### Параметры техники безопасности

Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	макс. 3 (двуканальный; в зависимости от параметров и разводки)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	макс. 3 (двуканальный; в зависимости от параметров и разводки)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	макс. е (двуканальный; в зависимости от параметров и разводки)
Категория	макс. 4 (двуканальный; в зависимости от параметров и разводки)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	макс. 3 (двуканальный; в зависимости от параметров и разводки)

### Стандарты и предписания

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

# Модуль безопасности - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

---

Сертификация для взрывоопасных зон

---

### Подробности сертификации

Functional Safety		968/EZ 424.05/17
UL Listed		<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
cUL Listed		<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
Functional Safety		968/EZ 424.05/17
cULus Listed		

---