

Модуль безопасности - AXL F LPSDO8/3 1F - 2702171

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 Axioline F со встроенной логической схемой безопасности для применения в системе с технологией SafetyBridge Technology V3. Являясь составной частью станции Axioline F, модуль безопасности может быть подключен к любой точке системы EtherCAT®, EtherNet/IP™, Sercos, Modbus, PROFINET или PROFIBUS. Модуль оснащается четырьмя безопасными цифровыми выходами (2-канальное исполнение) или 8 безопасными цифровыми выходами (1-канальное исполнение).

Преимущества для Вас

- ✓ Экономичное построение системы - нет необходимости в ПЛК безопасности и в безопасной системе полевой шины
- ✓ Гибкость применения благодаря совместимости с любыми шинными интерфейсами продукции Axioline F
- ✓ Сниженное время монтажа благодаря быстрой разводке и простому обслуживанию
- ✓ Простота конфигурирования при помощи бесплатного программного обеспечения SAFECONF
- ✓ До SIL 3 согласно EN 61508
- ✓ До SILCL 3 согласно EN 62061
- ✓ До кат.4/PL е согласно EN ISO 13849-1



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 004983
GTIN	4055626004983
Вес/шт. (без упаковки)	222,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	53,6 мм
Высота	126,1 мм

Модуль безопасности - AXL F LPEDO8/3 1F - 2702171

Технические данные

Размеры

Глубина	54 мм
Указание по размерам	Размеры корпуса

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-35 °C ... 60 °C (Монтажное положение: на выбор)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 75 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 108 кПа (до 3000 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 Axioline F
Количество каналов	1
Тип подключения	Цокольный модуль

Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровые выходы
Тип подключения	Непосредственное подсоединение
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество выходов	4 (при двуканальной разводке) 8
Наименование защиты	Защита по перегрузок, включение свободного хода для индуктивных нагрузок, Схема разрядки для ускоренной разрядки емкостных нагрузок
Выходное напряжение	24 В DC
Выходной ток	макс. 2 А (на канал) макс. 1,5 А (на каждый канал согласно CUL _{US}) макс. 4 А (на каждую группу) макс. 3 А (на каждую группу согласно CUL _{US}) макс. 8 А (Суммарный ток всех выходов; соблюдайте указания в руководстве пользователя) макс. 6 А (Суммарный ток всех выходов согласно CUL _{US})
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	8 А

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	222 г
Указания по значениям массы	со штекерами и цокольным модулем

Потенциалы Axioline

Наименование	Питание локальной шины Axioline F (U _{Bus})
--------------	---

Модуль безопасности - AXL F LPEDO8/3 1F - 2702171

Технические данные

Потенциалы Axioline

Электропитание	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток	тип. 260 мА (все выходы установлены; питание через U ₀ от 19,2 В DC до 30,2 В DC)
	макс. 280 мА
Наименование	Питание для цифровых выходных модулей (U ₀)
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 25 мА (все выходы установлены; питание из U ₀ с напряжением 30,2 В DC; без питания исполнительных элементов)
Наименование защиты	Защита от подключения с неправильной полярностью, защитная схема, соответствующая требованиям по ЭМС, распознавание падений напряжения

Свойства SafetyBridge

Подключение к модулям ввода/вывода	макс. 16 (безопасные цифровые входные/выходные модули)
Накопитель логической информации	30 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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Модуль безопасности - AXL F LPSDO8/3 1F - 2702171

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Functional Safety		968/EZ 424.05/17
-------------------	--	------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

Functional Safety		968/EZ 424.05/17
-------------------	--	------------------

cULus Listed	
--------------	--