

Модуль управления клапаном - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

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>)



Взрывозащищенный модуль управления электромагн. клапанами Ex i в зоне Ex, логический вход, напр. холостого хода 22,6 В, огранич. тока при 48 мА, распознавание повреждений провода, выход для передачи сообщений о неисправностях, до SIL 3 по МЭК 61508, винтовой зажим

Преимущества для Вас

- ✓ Вход: логика
- ✓ Выход: искробезопасный [Ex ia]; напряжение холостого хода > 22,6 В пост. тока; ограничение по току > 48 мА
- ✓ Обнаружение нарушений в линии (возможность включения-отключения), через сигнальную цепь и отдельный выход аварийной сигнализации
- ✓ Прозрачный для тестовых импульсов
- ✓ До SIL 3 согласно МЭК/EN 61508
- ✓ Надежная гальваническая развязка между выходом, входом, питанием и выходом аварийной сигнализации
- ✓ Подача питания и передача сообщений об ошибках возможна через устанавливаемый на монтажную рейку соединитель
- ✓ Съёмные клеммные модули, винтовые зажимы
- ✓ Допустима установка в зонах 2
- ✓ Ширина корпуса: 12,5 мм



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 635172
GTIN	4046356635172
Вес/шт. (без упаковки)	100,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Модуль управления клапаном - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	112,5 мм
Глубина	114,5 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.
Степень защиты	IP20

Входные данные

Сигнальный вход	Сигнальный вход
-----------------	-----------------

Выходные данные

Выходная характеристика: выходное сопротивление	≥ 269,3 Ω (Внутреннее сопротивление R _i)
Время срабатывания	< 30 мс

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Рассеиваемая мощность	< 1,8 Вт

Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Контрольное гнездо
Диаметр, макс.	2,3 мм

Общие сведения

Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
	желтый светодиод (коммутационное состояние)
	красный светодиод (сбой в линии)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Модуль управления клапаном - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

Технические данные

Общие сведения

Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение электромагнитных помех	EN 61000-6-4
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	серый
Наименование	Выход/вход, выход аварийной сигнализации
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
	300 В _{эфф} (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Выход / питание, Т-соединитель
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
	300 В _{эфф} (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Вход/выход аварийной сигнализации/питание
Гальваническая развязка	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
SIL	3

Данные по безопасности

Макс. внутренняя индуктивность L _i	возможность игнорирования
Макс. внутренняя емкость C _i	11 нФ
Макс. выходное напряжение U _o	25,3 В
Макс. выходной ток I _o	94 мА
Макс. выходная мощность P _o	595 мВт
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L _o	3 мГн
макс. внешняя емкость C _o	95 нФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность L _o	12 мГн

Модуль управления клапаном - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

Технические данные

Данные по безопасности

макс. внешняя емкость C_o	810 нФ
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность L_o	24 мГн
макс. внешняя емкость C_o	2750 нФ
Максимальное безопасное напряжение U_m	253 В AC/DC

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Группа	IIC
	IIB
	IIA

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / DNV GL / cULus Listed

Модуль управления клапаном - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

KC-s / IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
Functional Safety			BVS Pb 11/13
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020C
cULus Listed			