

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

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>)




Radioline — модуль расширения ввода-вывода 2 цифровых входов и выходов (0 ... 250 В перем. тока/ пост. тока) и 1 аналоговый вход (0/4 ... 20 мА) и выход (0/4 ... 20 мА, 0 ... 10 В)

Преимущества для Вас

- ✓ Гальваническая развязка каналов
- ✓ Расширенный диапазон температур от -40°C ... +70°C
- ✓ простая замена модуля даже во время работы (горячая замена)
- ✓ Цифровые широкодиапазонные входы/выходы (0...250 В пер./пост. тока)
- ✓ Простой ввод в эксплуатацию при помощи ручки с накаткой
- ✓ Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 610216
GTIN	4046356610216
Вес/шт. (без упаковки)	240,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	17,5 мм
Высота	113 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (>55 °C ухудшение характеристик)
	-40 °F ... 158 °F (изменение характеристик >131 °F)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	20 % ... 85 %
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	20 % ... 85 %
Высота	2000 м
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 10 Гц ... 150 Гц
Ударопрочность	16г, 11 мс

Общие сведения

Категория перенапряжения	II
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	на стандартную рейку NS 35 по EN 60715
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
MTTF	889 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	391 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день))
	151 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 100% (7 дней в неделю, 24 ч в сутки))

Питание

Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Шинные соединители на DIN-рейке)
Потребляемый ток, макс.	≤ 95 мА (@24 В пост. тока, @ 25°C)
Защита от перенапряжений при переходных процессах	Да

Аналоговые входы

Количество входов	1
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА (настраивается с помощью DIP-переключателей)
	4 мА ... 20 мА (настраивается с помощью DIP-переключателей)
Входной сигнал тока, максимальный	22 мА
Входное сопротивление, вход тока	< 70 Ω
Точность	≤ 0,02 % (при 25 °C)
Температурный коэффициент, стандартн.	тип. 0,0025 %/K (при -40 °C ... +70 °C)
Электропитание	≥ 12 В DC (для пассивных датчиков (через клемму PWR1, +1))
Разрешение	16 бит
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Цифровые входы

Описание входа	Цифровой вход
Количество входов	2

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Технические данные

Цифровые входы

Уровень переключения, сигнал "1"	10 В AC/DC ... 50 В AC/DC (Вход низкого напряжения)
	50 В AC/DC ... 250 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Уровень переключения, сигнал "0"	0 В AC/DC ... 4 В AC/DC (Вход низкого напряжения)
	0 В AC/DC ... 20 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Входная частота	≤ 2 Гц
Входной сигнал напряжения, минимальный	0 В AC/DC
Входной сигнал напряжения, максимальный	250 В AC/DC
Потребляемый ток, макс.	< 1 мА

Аналоговые выходы

Количество выходов	1
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Выходной сигнал напряжения, максимальный	около 10,83 В
Нагрузка	≥ 10 кΩ
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
Выходной сигнал тока, максимальный	около 21,67 мА
Нагрузка	≤ 500 Ω
Разрешение	16 бит
Защитная схема	Защита выходов от токов при переходном процессе

Цифровые выходы

Количество выходов	2
Исполнение контакта	Переключающий контакт
Материал контакта	AgSnO ₂
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Минимальный коммутационный ток	≥ 10 мА
Максимальный коммутационный ток	2 А (на канал)
Долговечность механическая	1x 10 ⁷ коммутационных циклов
Электрический ресурс	2x 10 ⁵ коммутационных циклов (при 2 А, 250 В AC, cosφ 0,4)
	2x 10 ⁵ коммутационных циклов (при 1 А, 24 В DC, L/R = 48 мс)
Частота переключения максимальная	2 Гц
Коммутационная способность	120 Вт (24 В DC)
	120 Вт (30 В DC)
	20 Вт (48 В DC)
	18 Вт (60 В DC)
	22 Вт (110 В DC)
	40 Вт (220 В DC)
	42 Вт (250 В DC)
	1250 ВА
Режим выходов (настраивается DIP-переключателем)	Удерживание / сброс

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Технические данные

Гальваническая развязка

Цифровые I/O	300 В (Расчетное напряжение на изоляции (соотв. между цифровыми входами // цифровыми выходами // питанием TBUS, усиленная изоляция согласно EN 61010))
Аналоговые I/O	50 В (Расчетное напряжение изоляции (соотв. между аналоговыми входами / аналоговыми выходами / питание Т-образной шины, усиленная изоляция согл. EN 61010))
Цифровые/аналоговые I/O	300 В (Расчетное напряжение на изоляции (соотв. между цифровыми входами и выходами // аналоговыми входами и выходами, усиленная изоляция согласно EN 61010))

Испытательное напряжение

Цифровые I/O	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Аналоговые I/O	1,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)

Параметры подключения

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

Индикатор состояния

Индикатор состояния	Светодиод. индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
	Зеленый светодиод (шинная коммуникация, DAT)
	Красный светодиод (ошибка периферии, ERR)
	Желтый светодиод (цифровой вход, DI1)
	Желтый светодиод (цифровой вход, DI2)
	Желтый светодиод (цифровой выход, DO1)
	Желтый светодиод (цифровой выход, DO2)

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Обозначение стандарта	Директива по ЭМС 2014/30/EU
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-2
Обозначение стандарта	Директива по ЭМС 2014/30/EU
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-4
Обозначение стандарта	Директива по взрывобезопасности (ATEX)
Стандарты / нормативные документы	EN 60079-0
Обозначение стандарта	Директива по взрывобезопасности (ATEX)
Стандарты / нормативные документы	EN-60079-15

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Технические данные

Стандарты и предписания

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Ударопрочность	16г, 11 мс
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 10 Гц ... 150 Гц
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Содержимое комплекта

Шинные соединители на DIN-рейку - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Соединитель для установки на несущую рейку. Универсальный, для корпусов TBUS. Позолоченные контакты, 5-полюсн.

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Модуль расширения ввода-вывода - RAD-DAIO6-IFS - 2901533

Сертификаты

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
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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