

Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341


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>)



Взрывобезопасный (Ex i) двоичный вход: Коммутирующий разделительный усилитель NAMUR. Для бесконтактных датчиков и переключателей, эксплуатирующихся во взрывоопасных зонах. Двоичные сигналы передаются в безопасную зону. Релейный выход (закрывающий контакт), функция обнаружения ошибок в линии. Устройство для гальванической развязки 3 цепей.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 178468
GTIN	4017918178468
Вес/шт. (без упаковки)	99,300 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	12,4 мм
Высота	145 мм
Глубина	147 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	макс. -20 °C ... 60 °C (См. технический паспорт)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Входные данные

Напряжение без нагрузки	8,2 В DC ±10 %
Порог переключения (с ослаблением)	< 1,2 мА (запертый)
Порог переключения (без ослабления)	> 2,1 мА (проводящий)
Сигнальный вход	искробезопасный

Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Технические данные

Входные данные

Применяемые входные источники	Бесконтактные датчики NAMUR (EN 60947-5-6)
-------------------------------	--

Выходные данные

Выходной переключающий контакт	Релейный выход
Конфигурируемый / программируемый	инвертируется ползунковым переключателем
Исполнение контакта	Замыкатель
Материал контакта	AgSnO, с покрытием золотом
Макс. ток продолжительной нагрузки	1 А (30 В DC)
	0,5 А (125 В AC)
мин. ток контакта	1 мА
Долговечность механическая	10 ⁷ коммутационных циклов
Долговечность, электрич.	2x 10 ⁵ коммутационных циклов (при полной нагрузке)
Частота переключения	макс. 14 Гц (зависимый от нагрузки)

Питание

Диапазон напряжения питания	20 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, макс.	макс. 40 мА
Потребляемая мощность	макс. 0,8 Вт (24 В)

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

Общие сведения

Количество каналов	1
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
	желтый светодиод (индикатор состояния)
	красный светодиод (сбои в линии)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Контроль линии	NE 21
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение, согласно EN 50020, EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение, согласно EN 50020, EN 60079-11)
Наименование	Выход/питание
Гальваническая развязка	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2

Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Технические данные

Общие сведения

SIL	2
-----	---

Параметры техники безопасности

Требование конструкт. целостности	МЭК 61508 - низкие требования
Тип устройства	Тип А
Уровни совокупной безопасности (SIL)	2
Доля опасных сбоев (SFF)	73 %
λ_{SU}	$1,94 \times 10^{-7}$ (194 FIT)
λ_{SD}	6×10^{-9} (6 FIT)
λ_{DU}	$7,4 \times 10^{-8}$ (74 FIT)
λ_{DD}	8×10^{-9} (8 FIT)
Вероятность опасного отказа в рамках одного запроса (PFD _{AVG})	$3,25 \times 10^{-4}$ (1 год)
	$1,625 \times 10^{-3}$ (5 лет)
	$3,25 \times 10^{-3}$ (10 лет)
Диагностическое покрытие (DC)	пост. ток _S =3%, пост. ток _D =9%

Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U_o	10,6 В
Макс. выходной ток I_o	33 мА
Макс. выходная мощность P_o	86 мВт
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность L_o	230 мГн
макс. внешняя емкость C_o	72 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность L_o	110 мГн
макс. внешняя емкость C_o	16,2 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L_o	30 мГн
макс. внешняя емкость C_o	2,3 мкФ
Максимальное безопасное напряжение U_m	250 В AC

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [EEEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении
Группа	IIA
	IIB
	IIC

Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Технические данные

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»