

## Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/TO-P - 2865117

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. Сигналы передаются в безопасную зону. Транзисторный выход (пассивный), функция обнаружения ошибок в линии. Устройство для гальванической развязки 3 цепей.

RoHS



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 961541
GTIN	4017918961541
Вес/шт. (без упаковки)	99,400 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

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

#### 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)

## Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/TO-P - 2865117

### Технические данные

#### Входные данные

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

#### Выходные данные

Выходной переключающий контакт	Транзисторный выход, пассивный, п-р-п
Конфигурируемый / программируемый	инвертируется ползунковым переключателем
Ток переключения	100 мА (защищен от коротких замыканий)
Частота переключения	макс. 2 кГц (DC)

#### Питание

Диапазон напряжения питания	20 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, макс.	25 мА
Потребляемая мощность	макс. 0,6 Вт (24 В)

#### Характеристики клемм

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

#### Общие сведения

Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
	желтый светодиод (индикатор состояния)
	красный светодиод (сбой в линии)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
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 [EEEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2
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)	84 %

## Разделитель сигналов - PI-EX-NAM/TO-P - 2865117

### Технические данные

#### Параметры техники безопасности

$\lambda_{SU}$	$1,83 \times 10^{-7}$ (183 FIT)
$\lambda_{SD}$	$6 \times 10^{-9}$ (6 FIT)
$\lambda_{DU}$	$3,7 \times 10^{-8}$ (37 FIT)
$\lambda_{DD}$	$8 \times 10^{-9}$ (8 FIT)
Вероятность опасного отказа в рамках одного запроса (PFD <sub>AVG</sub> )	$1,62 \times 10^{-4}$ (1 год)
	$8,08 \times 10^{-4}$ (5 лет)
	$1,62 \times 10^{-3}$ (10 лет)
Диагностическое покрытие (DC)	пост. ток <sub>S</sub> =3%, пост. ток <sub>D</sub> =17%

#### 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 [EEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении
Группа	IIA
	IIB
	IIC

#### 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»

