

Разделитель сигналов - PI-EX-RPSS-I/I - 2835011

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 (Ex i) аналоговый вход: Усилитель с развязкой цепи питания, HART. Подает питающее напряжение к 2- или 3-проводным искробезопасным измерительным преобразователям, установленным во взрывоопасной зоне, и обеспечивает ток 4 - 20 мА для нагрузок в безопасной зоне. Гальваническая развязка трех цепей (входная, выходная, питающая).



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 017918 148027
GTIN	4017918148027
Вес/шт. (без упаковки)	99,500 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

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 ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Входные данные

Сигнальный вход	Вход тока, искробезопасный
Применимые входные источники	2-проводный измерительный преобразователь 4...20 mA
Входной сигнал тока	4 mA ... 20 mA
Напряжение питания передатчика	16,5 В (при 20 mA)
Ток питания передатчика	≤ 24 mA

Выходные данные

Разделитель сигналов - PI-EX-RPSS-I/I - 2835011

Технические данные

Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
Выходной ток при коротком замыкании	около 40 мА (Ограничение максимального тока)
Выходной ток при обрыве линии	0 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$\leq 600 \Omega$
Выходное сопротивление	$> 2 \text{ М}\Omega$
Коэффициент пульсаций на выходе (ток)	$< 40 \text{ мкA}_{\text{ss}}$ (при 600 Ом)

Питание

Диапазон напряжения питания	20 В DC ... 35 В DC
Потребляемый ток, макс.	75 мА (при 24 В)
Потребляемая мощность	макс. 1,3 Вт (при 24 В)

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	$\leq 0,05 \%$ (от предельного значения (при 20 °C))
Температурный коэффициент, максимальный	$< 0,005 \text{ \%}/\text{K}$
Ступенчатая характеристика (10-90%)	$< 40 \text{ мкс}$
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Материал корпуса	РВТ и полиамид РА, неусиленный
Цвет	зеленый
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение, согласно EN 50020)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение, согласно EN 50020)
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

Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART, Honeywell DE, Foxboro (другие на заказ)

Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U_o	28 В
Макс. выходной ток I_o	93 мА
Макс. выходная мощность P_o	650 Вт
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность L_o	36,02 мГн
макс. внешняя емкость C_o	2,15 мкФ
Группа	IIB

Разделитель сигналов - PI-EX-RPSS-I/I - 2835011

Технические данные

Данные по безопасности

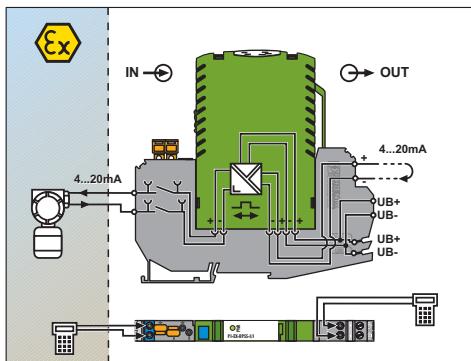
макс. внешняя индуктивность L_o	17,72 мГн
макс. внешняя емкость C_o	0,65 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L_o	4,3 мГн
макс. внешняя емкость C_o	0,083 мкФ
Максимальное безопасное напряжение U_m	250 В AC

Стандарты и предписания

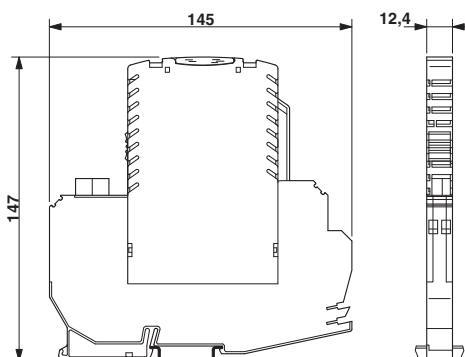
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
Группа	IIA
	IIB
	IIC

Чертежи

Блок-схема



Чертеж



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596

Разделитель сигналов - PI-EX-RPSS-I/I - 2835011

Классификация

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Принадлежности

Другие товары

Базовый клеммный блок - PI-EX-TB - 2835901



Взрывобезопасный базовый клеммный модуль, отвечающий требованиям по искробезопасности, с ножевыми разъединителями и контрольными гнездами

Устройство защиты от перенапряжений - TT-PI-EX-TB - 2858386



Искробезопасная базовая клемма с перемычкой для оперативной коммутации цепи, гнездом для подключения щупа и схемой защиты от импульсных перенапряжений, для монтажа на NS 35/7,5

Базовый клеммный блок - PI-EX-ES-1/3 - 2835325



Взрывобезопасный базовый клеммный модуль, с тремя клеммными колодками для подключения полевых устройств (во взрывоопасной зоне)