

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

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
Применяемые входные источники	2-проводный измерительный преобразователь 4...20 мА
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Напряжение питания передатчика	16,5 В (при 20 мА)
Ток питания передатчика	≤ 24 мА

Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
Выходной ток при коротком замыкании	около 40 мА (Ограничение максимального тока)

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

Технические данные

Выходные данные

Выходной ток при обрыве линии	0 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$\leq 600 \Omega$
Выходное сопротивление	$> 2 \text{ M}\Omega$
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	$< 0,005 \%/K$
Ступенчатая характеристика (10-90%)	$< 40 \text{ мкс}$
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, 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	IIВ
макс. внешняя индуктивность L_o	17,72 мГн
макс. внешняя емкость C_o	0,65 мкФ
Группа	IIC

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

Технические данные

Данные по безопасности

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

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
ETIM 5.0	EC001596

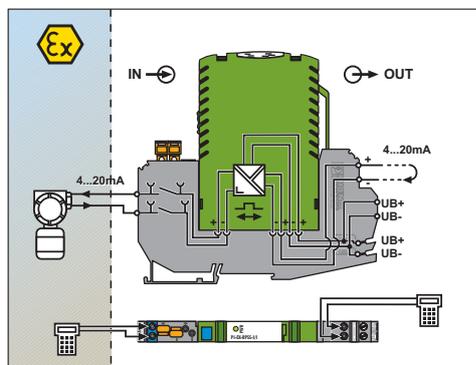
UNSPSC

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

Чертежи

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

Блок-схема



Размерный чертёж

