

Перед использованием документа уточните его актуальность у поставщика – НПП «ТИК»



ТИК-BIS.313.1111.B — барьер безопасности

с дополнительным буферным выходом

- Взрывозащита линии питания и канала напряжения в цепях связи с датчиками и другими техсредствами во взрывоопасной зоне
- Гальваническая развязка
- Буферный выход

Размеры: 107 x 114 x 13 мм

Рабочие температуры: от -60 до +60 °C

Масса: не более 0,2 кг

Внешний вид устройства может отличаться от приведенного в документе и может быть изменен производителем без уведомления, если это не затрагивает изменение основных технических характеристик.

Параметры искробезопасных цепей взрывозащищенного электрооборудования

Uo, В	Io, мА	Co, мкФ			Lo, мГн			Po, Вт	Um, В
		I, IIC, IIIC	IIB, IIIB	IIA, IIIA	I, IIC, IIIC	IIB, IIIB	IIA, IIIA		
23,9	63	0,1	0,9	3,0	10	40	90	0,49	250

Технические характеристики

Тип датчика, выбирается переключателями	• 3- (4)-проводной по напряжению (3 (4) -wire U), • 2-проводной IEPE (2-wire IEPE) • 2-проводной, переменное напряжение (2-wire, U, AC)
Входное напряжение:	
• 3- (4)-проводной по напряжению (3 (4) -wire U), • 2-проводной IEPE (2-wire IEPE)	От 0 В до -20 В, входное сопротивление 10 кОм, клеммы 3,4
Входное напряжение: 2 проводной, переменное напряжение (2-wire, U, AC)	От 10 В до -10 В, входное сопротивление 10 кОм, клеммы 3,4
Напряжение питания датчика:	
3- (4)-проводной по напряжению (3 (4) -wire U)	> -20 В при токе от 0 мА до 15 мА: клеммы 1,2 > -17 В при токе 18 мА Ограничение тока < 30 мА
Напряжение питания датчика: 2 проводной IEPE (2-wire IEPE)	> -17 В, выбор тока питания: 4 мА, 6 мА, 10 мА: клеммы 3,4
Выходное напряжение (для всех типов датчиков), основной выход	От 0 В до -20 В, выходное сопротивление 10 Ом: клеммы 7,8
Выходное напряжение (для всех типов датчиков), буферный выход	От 0 В до -20 В, выходное сопротивление 10 Ом: клеммы 9,10
Коэффициент передачи в режиме:	
• 3- (4)-проводной по напряжению (3 (4) -wire U), • 2-проводной IEPE (2-wire IEPE)	1
Коэффициент передачи в режиме:	
2-проводной, переменное напряжение, (2-wire, U, AC)	1, с постоянным смещением -10 В ±0,5 В
Напряжение питания, с защитой от обратной полярности	Номинальное: 24 В Допустимое: от 16 В до 32 В
Потребляемый ток	< 90 мА при напряжении 24 В
Потребляемая мощность	< 2,1 Вт
Напряжение изоляции гальванической развязки: Вход / Выход, Вход / Питание, Выход / Питание	1500 В
Наличие УЗИП	Да
Время реакции	< 6 мс
Диапазон рабочих частот	От 0 Гц до 20 кГц
Неравномерность АЧХ в полосе частот от 0 Гц до 5 кГц	< 0,3%
от 0 Гц до 20 кГц	< 1дБ
Напряжение помех на выходе, в полосе рабочих частот	< 5 мВ СКЗ
Основная приведенная погрешность преобразования	Не более 0,03 % от полного диапазона сигнала
Влияние напряжения источника питания	Не более ±0,005% от полного диапазона сигнала
Дополнительная погрешность преобразования в раб. диапазоне температур	Не более ±0,005% от полного диапазона сигнала на 1°С

Схема подключения

