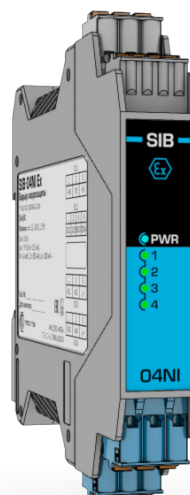
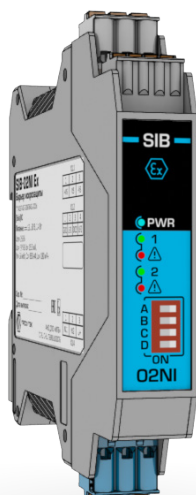


Дискретный вход



ПРОМ-ТАК

# SIB-02NI Ex, SIB-04NI Ex



Изолирующий переключающий усилитель/ преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны в выходной дискретный сигнал уровня 24 В постоянного тока.

Отключаемая функция диагностики целостности линии связи с датчиком и возможность инверсии выходного сигнала диагностики (только для SIB-02NI Ex). Частота переключения до 5 кГц. Защита выходов от короткого замыкания и перенапряжения.

Устройство соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011. Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23.

Устройство соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.МН10.В.00861/22.

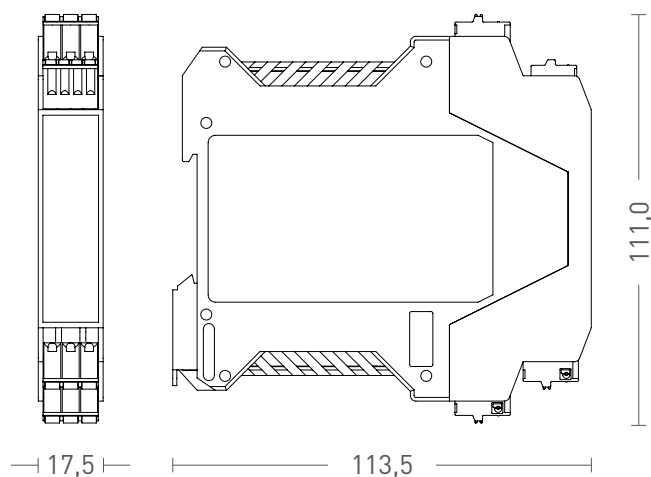
## Основные параметры и характеристики

	SIB-02NI Ex	SIB-04NI Ex
<b>Питание</b>		
Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон)	24 (18...30)	24 (18...30)
Потребляемая мощность, Вт, не более (без учета потребления нагрузки на выходах)	1,4	1,5
<b>Вход подключения датчика из взрывоопасной зоны</b>		
Количество, шт.	2	4
Напряжение питания датчика, В (тип.)	8,2	8,2
Входное сопротивление, кОм (тип.)	1,0	1,0
Ток логической «1», мА	>2,1	>2,1
Ток логического «0», мА	<1,2	<1,2
Порог переключения из «0» в «1», мА (тип.)	1,83	1,83
Порог переключения из «1» в «0», мА (тип.)	1,45	1,45
Диагностика отказа линии связи (замыкание) при токе, мА	>6,5	-
Диагностика отказа линии связи (обрыв) при токе, мА	<0,08	-
<b>Выход</b>		
Количество, шт.	4	4
Выходное напряжение, В	= U питания	= U питания
Нагрузочная способность, мА, не более	90	90
Сопротивление ключа, Ом, не более	9	9
Защита от перегрузки по току и напряжению	Есть	Есть
<b>Индикаторы канала</b>		
<b>Зеленый</b>		
Логическое состояние входа «0»/«1»	Выключен/Включен	Выключен/Включен
<b>Красный</b>		
Отказ линии связи (переключатель А(С) должен быть в состоянии «0п»)	Включен	-
<b>Параметры безопасности</b>		
Вид взрывозащиты	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIC
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (Um), В	250	250
Максимальное выходное напряжение (Uo), В	14,3	14,3
Максимальный выходной ток (Io), мА	15,5	15,5
Максимальная выходная мощность (Po), мВт	56	56
Максимальная внешняя емкость (Co), нФ	680	680
Максимальная внешняя индуктивность (Lo), мГн	100	100
<b>Прочие параметры</b>		
Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013	
Степень защиты корпуса	IP20	IP20
Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм	17,5 × 111,0 × 113,5	17,5 × 111,0 × 113,5
Масса, кг, не более	0,2	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	-40...+60

## Таблица состояний для SIB-02NI Ex в зависимости от установок переключателя режимов работы

Режим	Входной ток	Выход D01 (2)	Выход LF1 (2)
A(C) – Off, B(D) – Off (диагностика линии связи выключена, инверсия сигнала отказа линии связи выключена)	$I_{вх.} < 0,08 \text{ мА}$	Off	Off
	$0,08 \text{ мА} < I_{вх.} < 1,2 \text{ мА}$	Off	Off
	$2,1 \text{ мА} < I_{вх.} < 6,5 \text{ мА}$	On	Off
	$I_{вх.} > 6,5 \text{ мА}$	On	Off
A(C) – Off, B(D) – On (диагностика линии связи выключена, инверсия сигнала отказа линии связи включена)	$I_{вх.} < 0,08 \text{ мА}$	Off	On
	$0,08 \text{ мА} < I_{вх.} < 1,2 \text{ мА}$	Off	On
	$2,1 \text{ мА} < I_{вх.} < 6,5 \text{ мА}$	On	On
	$I_{вх.} > 6,5 \text{ мА}$	On	On
A(C) – On, B(D) – Off (диагностика линии связи включена, инверсия сигнала отказа линии связи выключена)	$I_{вх.} < 0,08 \text{ мА}$	Off	On
	$0,08 \text{ мА} < I_{вх.} < 1,2 \text{ мА}$	Off	Off
	$2,1 \text{ мА} < I_{вх.} < 6,5 \text{ мА}$	On	Off
	$I_{вх.} > 6,5 \text{ мА}$	On	On
A(C) – On, B(D) – On (диагностика линии связи включена, инверсия сигнала отказа линии связи включена)	$I_{вх.} < 0,08 \text{ мА}$	Off	Off
	$0,08 \text{ мА} < I_{вх.} < 1,2 \text{ мА}$	Off	On
	$2,1 \text{ мА} < I_{вх.} < 6,5 \text{ мА}$	On	On
	$I_{вх.} > 6,5 \text{ мА}$	On	Off

## Габаритные размеры



### Код заказа

SIB-02NI Ex

### Модификация

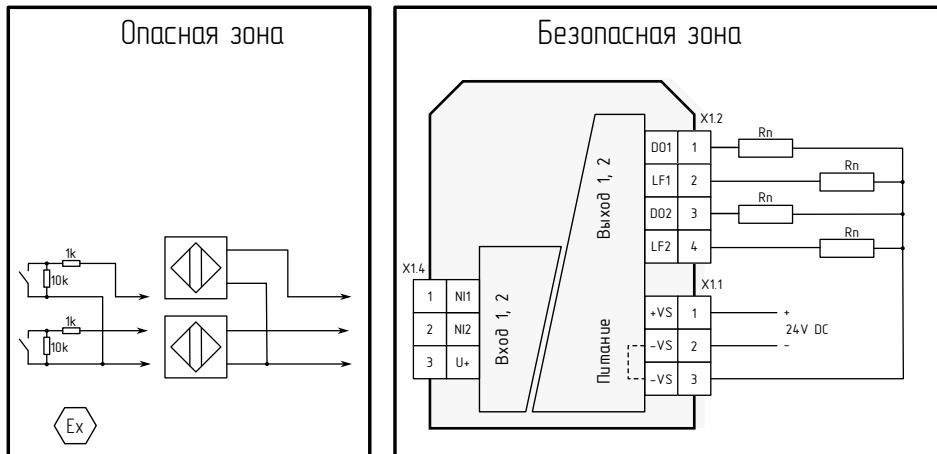
2-канальный переключающий усилитель/преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны в выходной дискретный сигнал уровня 24 В постоянного тока. Функция диагностики целостности линии связи с датчиком. Частота переключения до 5 кГц.

SIB-04NI Ex

4-канальный переключающий усилитель/преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны в выходной дискретный сигнал уровня 24 В постоянного тока. Частота переключения до 5 кГц.

## Схемы подключения

### SIB-02NI Ex



### SIB-04NI Ex

