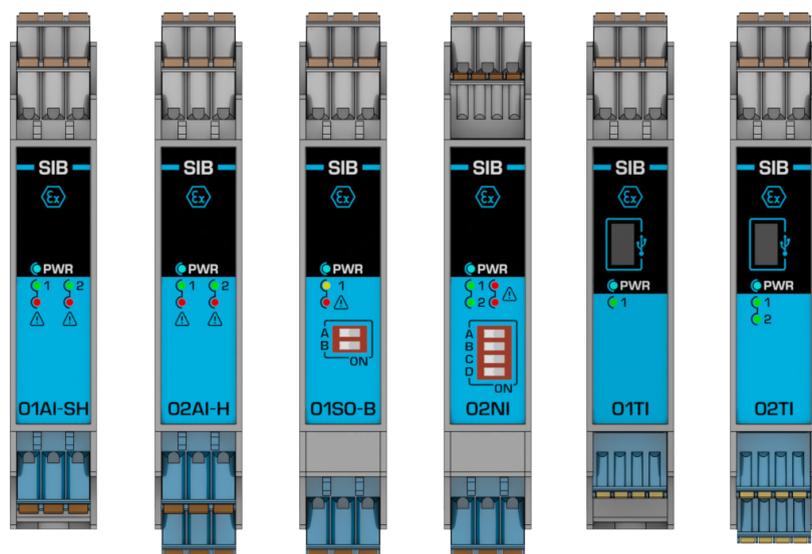


SIB

Барьеры искрозащиты серии SIB



Изолирующие барьеры искрозащиты серии SIB являются альтернативой шунт-диодным барьерам для защиты электрических цепей во взрывоопасных зонах. Они не предъявляют жестких требований по заземлению и дополнительно обеспечивают усиление сигнала и релейные функции. Изоляция цепей в опасной и безопасной зонах позволяет производить заземление в любой удобной точке, что упрощает установку и предотвращает проблемы с контурами заземления.

Сводный перечень барьеров искрозащиты серии SIB представлен в таблице ниже.

Устройство соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011. Сертификат № TC RU C-RU. ПБ98.В.00076.

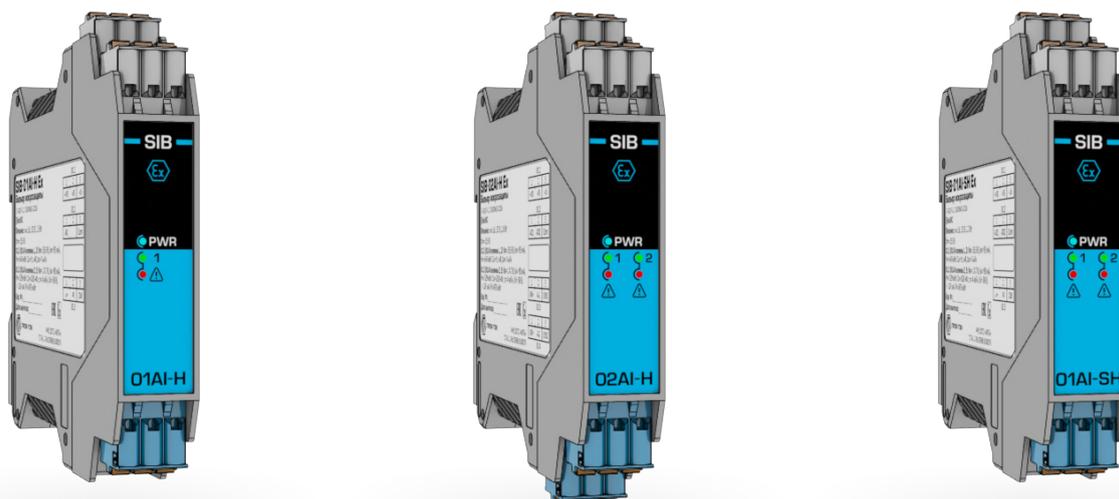
Устройство внесено в Госреестр СИ РФ № 80485-20.

Сводный перечень барьеров искрозащиты серии SIB

Наименование	Количество каналов	Описание
Аналоговый вход		
SIB-01AI-H Ex	1	Повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART. Может быть использован для питания датчика.
SIB-02AI-H Ex	2	Повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART. Может быть использован для питания датчика.
SIB-01AI-SH Ex	1	Разветвитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART. Может быть использован для питания датчика.
SIB-01TI Ex	1	Преобразователь сигнала термометра сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА. Программно-конфигурируемый тип входного датчика и диапазон преобразования.
SIB-02TI Ex	2	Преобразователь сигнала термометра сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА. Программно-конфигурируемый тип входного датчика и диапазон преобразования.
Аналоговый выход		
SIB-01AO-H Ex	1	Повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА во взрывоопасную зону, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART.
Дискретный вход		
SIB-02NI Ex	2	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	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.
Дискретный выход		
SIB-01SO-C Ex	1	Преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом, сигнализатором или иной нагрузкой во взрывоопасной зоне. Функция диагностики целостности линии связи с нагрузкой. Подгруппа устройства в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которого оно предназначено - IIC.
SIB-01SO-B Ex	1	Преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом, сигнализатором или иной нагрузкой во взрывоопасной зоне. Функция диагностики целостности линии связи с нагрузкой. Подгруппа устройства в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которого оно предназначено - IIB.

Аналоговый вход

SIB-01AI-H Ex, SIB-02AI-H Ex, SIB-01AI-SH Ex



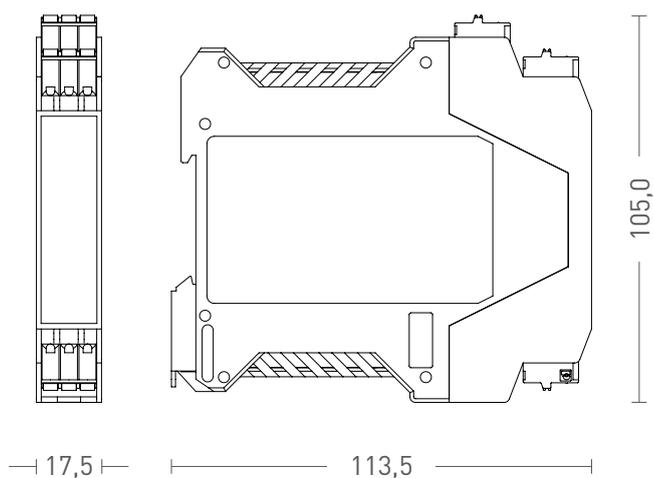
Изолирующий повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART. Может быть использован для питания датчика. Трехсторонняя изоляция вход/выход/питание. Индикация обрыва и короткого замыкания линии связи с датчиком. SIB-01AI-SH обеспечивает дополнительно функцию разветвителя входного сигнала на два выходных.

Основные параметры и характеристики

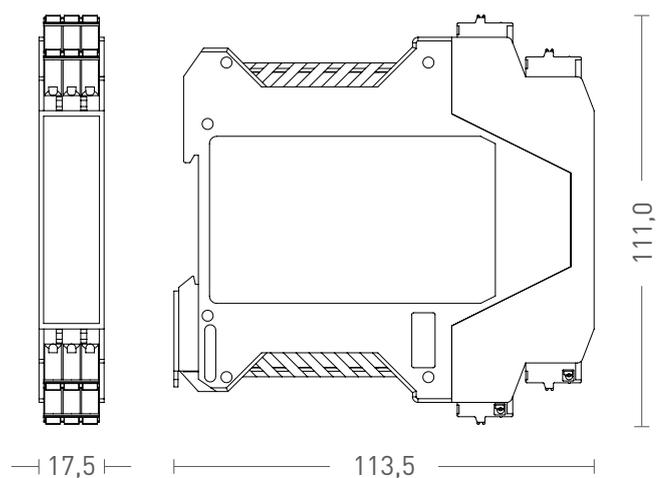
	SIB-01AI-H Ex	SIB-02AI-H Ex	SIB-01AI-SH Ex
Питание			
Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон)	24 (18...30)	24 (18...30)	24 (18...30)
Потребляемая мощность в номинальном режиме $I_{вх} = I_{вых} = 20$ мА (в режиме КЗ на клеммах 1, 2 X1.3 (X1.4)), Вт, не более	1,5 (2,1)	2,8 (4,0)	2,3 (3,2)
Вход подключения датчика из взрывоопасной зоны			
Количество, шт.	1	2	1
Диапазон сигнала, мА	0...24	0...24	0...24
Напряжение питания датчика при токе 20 мА (Клеммы 1, 2 X1.3 (X1.4)), В, не менее	16	16	16
Падение напряжения на входе при токе 20 мА (Клеммы 2, 3 X1.3 (X1.4)), В, не более	5,3	5,3	5,3
Выход			
Количество, шт.	1	2	2
Диапазон сигнала, мА	0...24	0...24	0...24
Сопrotивление нагрузки для диапазона 0...20 мА, Ом, не более	505	505	505
Передаточная характеристика			
Точность передачи в диапазоне 0,1...20 мА, приведенная к диапазону, %	0,1	0,1	0,1
Допускаемая дополнительная приведенная погрешность передачи, вызванная изменением температуры окружающей среды, % / 10 °С, не более	0,05	0,05	0,05
Время установления выходного сигнала до 90 % от заданной величины, мс, не более	20	20	20
Индикатор канала			
Зеленый			
Входной или выходной ток менее 0,2 мА	Выключен	Выключен	Выключен
Входной и выходной ток более 0,2 мА	Включен	Включен	Включен
Красный			
Входной или выходной ток менее 22 мА	Выключен	Выключен	Выключен
Входной и выходной ток более 22 мА	Включен	Включен	Включен
Параметры безопасности			
Вид взрывозащиты	[Exia]IIC	[Exia]IIC	[Exia]IIC
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (U_m), В	253	253	253
Клеммы 1, 2 X1.3 (X1.4)			
Максимальное выходное напряжение (U_o), В	26,9	26,9	26,9
Максимальный выходной ток (I_o), мА	93	93	93
Максимальная выходная мощность (P_o), мВт	645	645	645
Максимальная внешняя емкость (C_o), нФ	91	91	91
Максимальная внешняя индуктивность (L_o), мГн	4	4	4
Клеммы 2, 3 X1.3 (X1.4)			
Максимальное входное напряжение (U_i), В	30	30	30
Максимальный входной ток (I_i), мА	120	120	120
Максимальная входная мощность (P_i), мВт	873	873	873
Максимальное выходное напряжение (U_o), В	14,7	14,7	14,7
Максимальный выходной ток (I_o), мА	90	90	90
Максимальная выходная мощность (P_o), мВт	329	329	329
Максимальная внешняя емкость (C_o), нФ	620	620	620
Максимальная внешняя индуктивность (L_o), мГн	4	4	4
Прочие параметры			
Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013		
Степень защиты корпуса	IP30	IP30	IP30
Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм	17,5 × 105,0 × 113,5	17,5 × 111,0 × 113,5	17,5 × 105,0 × 113,5
Масса, кг, не более	0,2	0,2	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	-40...+60	-40...+60

Габаритные размеры

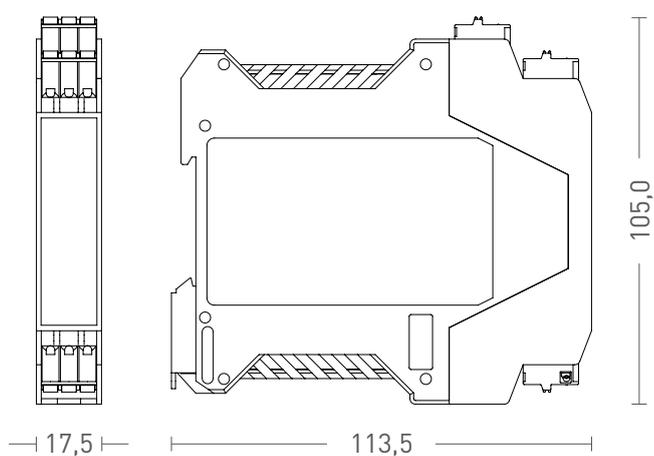
SIB-01AI-H Ex



SIB-02AI-H Ex



SIB-01AI-SH Ex



Код заказа

SIB-01AI-H Ex

Модификация

1-канальный повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART.

SIB-02AI-H Ex

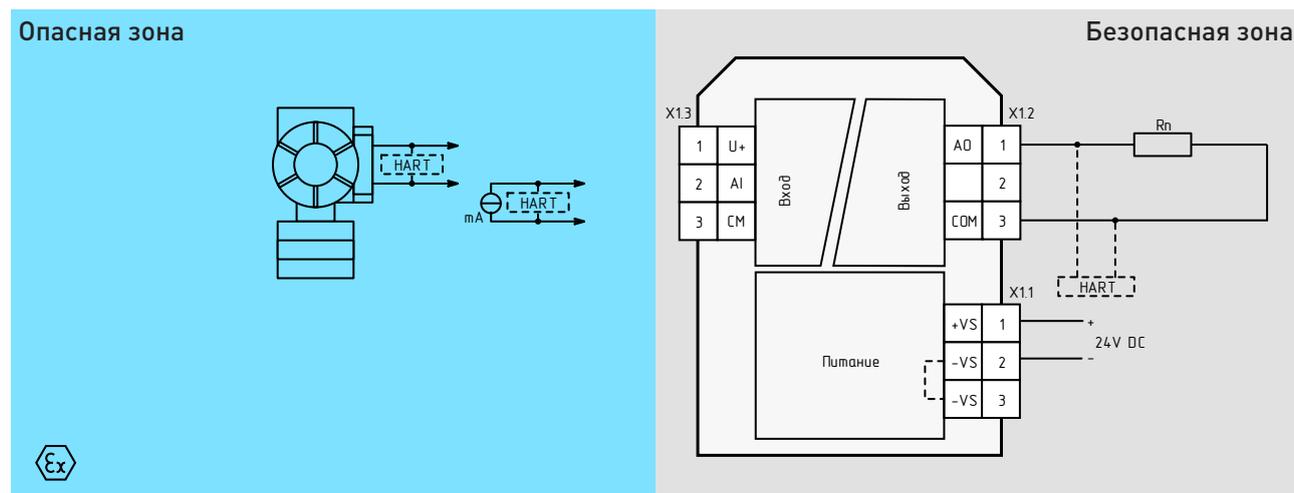
2-канальный повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART.

SIB-01AI-SH Ex

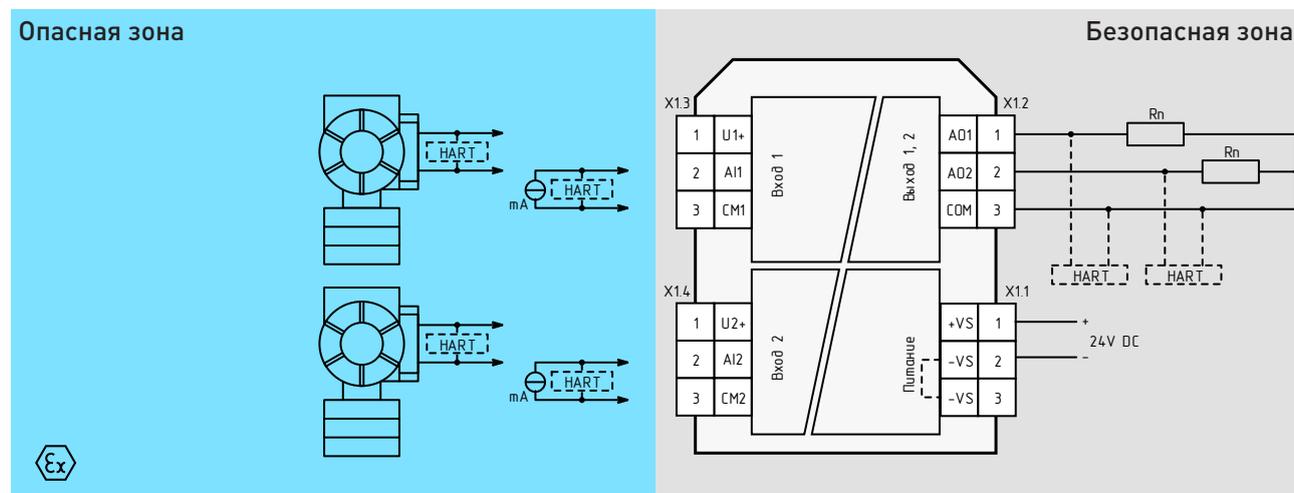
1-канальный разветвитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА из взрывоопасной зоны, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART.

Схемы подключения

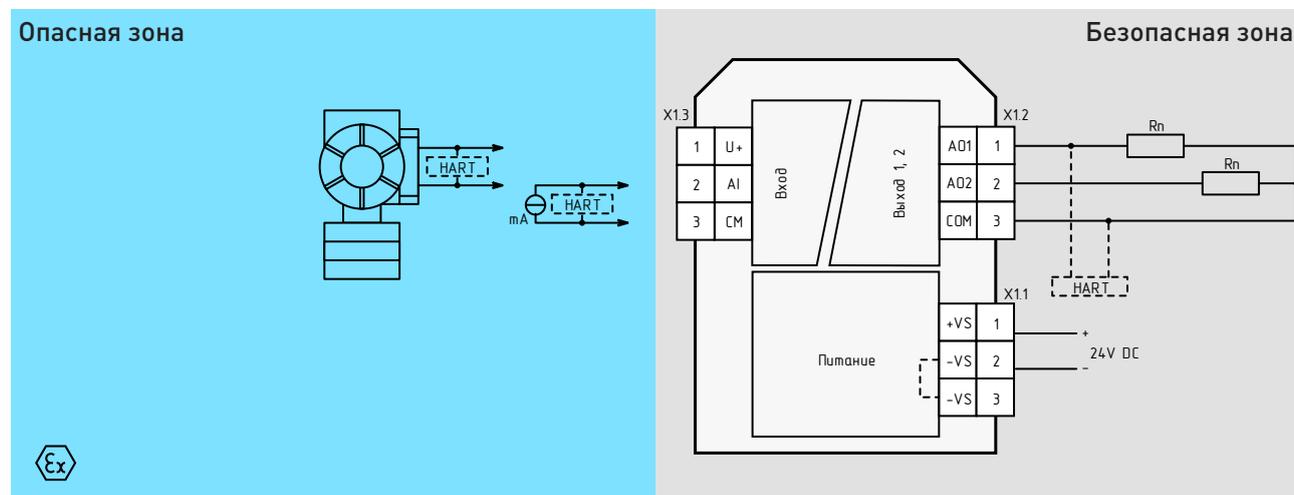
SIB-01AI-H Ex



SIB-02AI-H Ex

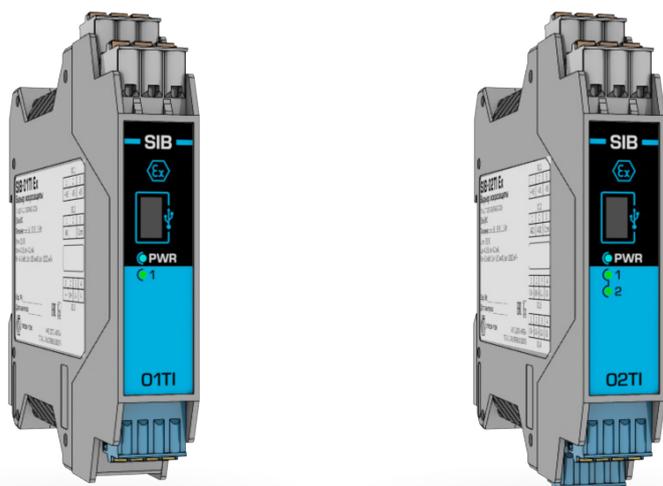


SIB-01AI-SH Ex



Аналоговый вход

SIB-01TI Ex, SIB-02TI Ex



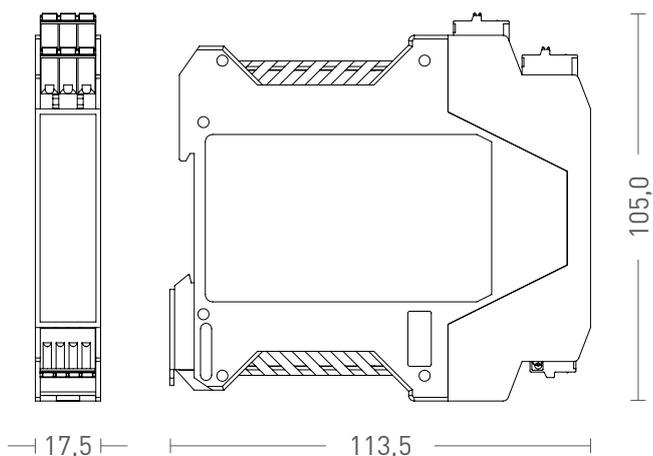
Изолирующий преобразователь сигнала термopреобразователя сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА. Трехсторонняя изоляция вход/выход/питание. Встроенная компенсация холодного спая. Программно-конфигурируемый тип входного датчика и диапазон преобразования.

Основные параметры и характеристики

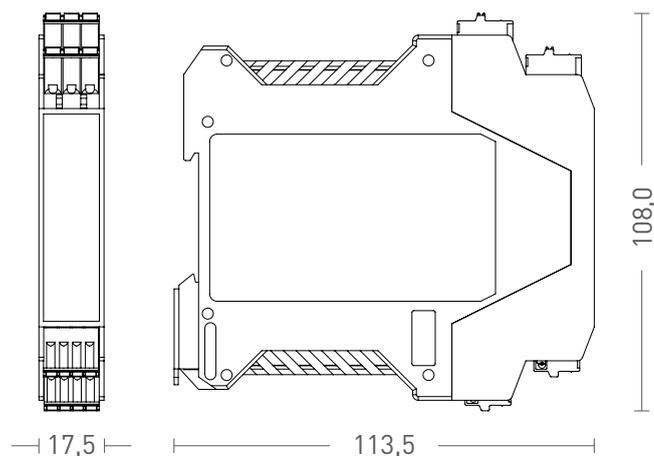
	SIB-01TI Ex	SIB-02TI Ex
Питание		
Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон)	24 (18...30)	24 (18...30)
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5	1,5
Вход подключения датчика из взрывоопасной зоны		
Количество, шт.	1	2
Термопреобразователи сопротивления	50 М ($\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) 100 М ($\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) Pt 50 ($\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) Pt 100 ($\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) 50 П ($\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) 100 П ($\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
Термоэлектрические преобразователи	ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТПР (B), ТВР (A-1), ТВР (A-2), ТВР (A-3), ТМК (T)	
Выход		
Количество, шт.	1	2
Диапазон сигнала, мА	0(4)...20	0(4)...20
Сопротивление нагрузки для диапазона 0...20 мА, Ом, не более	505	505
Передаточная характеристика		
Точность передачи сигналов термопреобразователей сопротивления, приведенная к диапазону, %	0,1	0,1
Точность передачи сигналов термоэлектрических преобразователей, приведенная к диапазону, %	0,2	0,2
Время установления выходного сигнала до 90 % от заданной величины, мс, не более	200	200
Индикатор канала		
Датчик не подключен	Выключен	Выключен
Датчик подключен и сигнал в рабочем диапазоне	Включен	Включен
Сигнал за пределами рабочего диапазона	Мигание частотой 10 Гц	Мигание частотой 10 Гц
Параметры безопасности		
Вид взрывозащиты	[Exia]IIC	[Exia]IIC
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (U_m), В	253	253
Максимальное выходное напряжение (U_o), В	4,1	4,1
Максимальный выходной ток (I_o), мА	4,2	4,2
Максимальная выходная мощность (P_o), мВт	4,3	4,3
Максимальная внешняя емкость (C_o), мкФ	100	100
Максимальная внешняя индуктивность (L_o), Гн	1000	1000
Прочие параметры		
Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013	
Степень защиты корпуса	IP30	IP30
Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм	17,5 × 105,0 × 113,5	17,5 × 108,0 × 113,5
Масса, кг, не более	0,2	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	-40...+60

Габаритные размеры

SIB-01TI Ex



SIB-02TI Ex



Код заказа

SIB-01TI Ex

SIB-02TI Ex

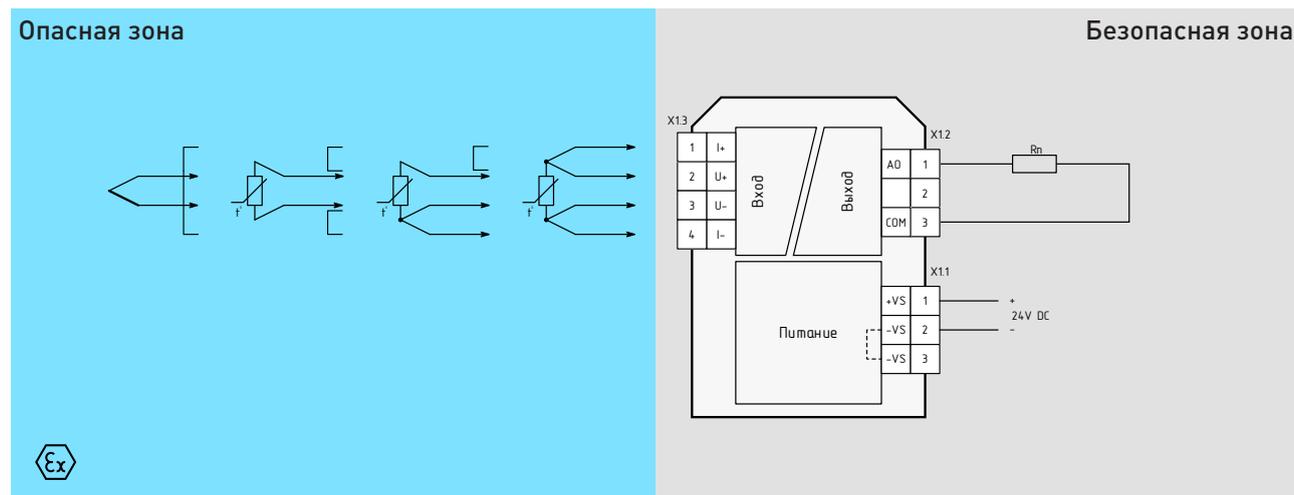
Модификация

1-канальный преобразователь сигнала термометра сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА.

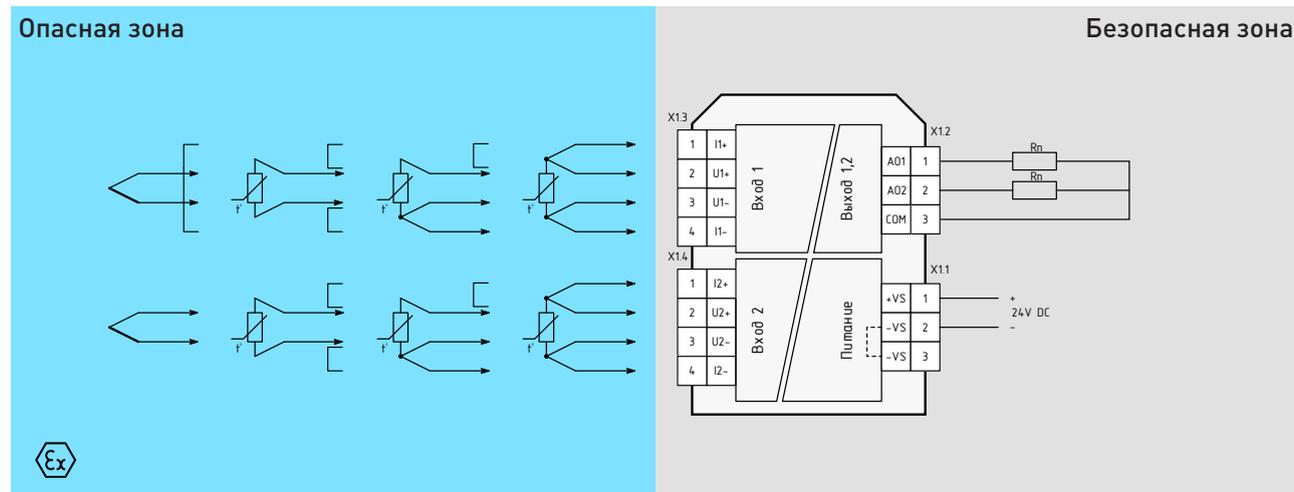
2-канальный преобразователь сигнала термометра сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА.

Схемы подключения

SIB-01TI Ex



SIB-02TI Ex



Аналоговый выход

SIB-01AO-H Ex



Изолирующий повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА во взрывоопасную зону, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART. Трехсторонняя изоляция вход/выход/питание. Индикация обрыва и короткого замыкания линии связи с исполнительным устройством, а также имитация данного отказа в виде обрыва линии связи с управляющим устройством.

Основные параметры и характеристики

SIB-01A0-H Ex

Питание

Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон) 24 (18...30)

Потребляемая мощность, Вт, не более 1,6

Вход

Количество, шт. 1

Диапазон сигнала, мА 0...24

Падение напряжения на входе при токе 20 мА и сопротивлении нагрузки на выходе 0,05...15 кОм, В, не более 5,1

Входное сопротивление при сопротивлении нагрузки 33 Ом на выходе менее 50 Ом или более 15 кОм и входном токе более 0,2 мА, кОм не менее

Выход во взрывоопасную зону

Количество, шт. 1

Диапазон сигнала, мА 0...24

Сопротивление нагрузки для диапазона 0...20 мА, Ом, не более 700

Передаточная характеристика

Точность передачи в диапазоне 0,1...20 мА, приведенная к диапазону, % 0,1

Допускаемая дополнительная приведенная погрешность передачи, вызванная изменением температуры окружающей среды, % / 10 °С, не более 0,05

Время установления выходного сигнала до 90 % от заданной величины, мс, не более 20

Индикатор канала

Желтый

Входной ток менее 0,2 мА Выключен

Входной ток более 0,2 мА Включен

Красный

Входной ток менее 0,2 мА Выключен

Входной ток более 0,2 мА и сопротивление нагрузки менее 50 Ом или более 15 кОм Включен

Параметры безопасности

Вид взрывозащиты [Exia]IIC

Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (U_m), В 253

Максимальное выходное напряжение (U_o), В 26,9

Максимальный выходной ток (I_o), мА 93

Максимальная выходная мощность (P_o), мВт 645

Максимальная внешняя емкость (C_o), нФ 91

Максимальная внешняя индуктивность (L_o), мГн 4

Прочие параметры

Требования ЭМС Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013

Степень защиты корпуса IP30

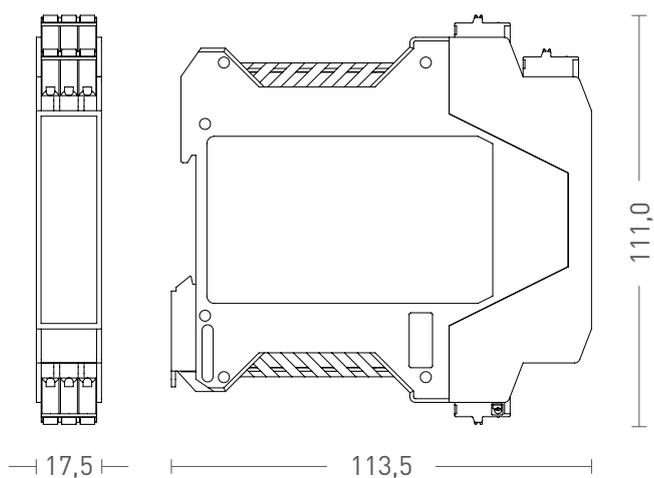
Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм 17,5 × 111,0 × 113,5

Масса, кг, не более 0,2

Диапазон рабочих температур, °С -40...+60

Габаритные размеры

SIB-01A0-H Ex



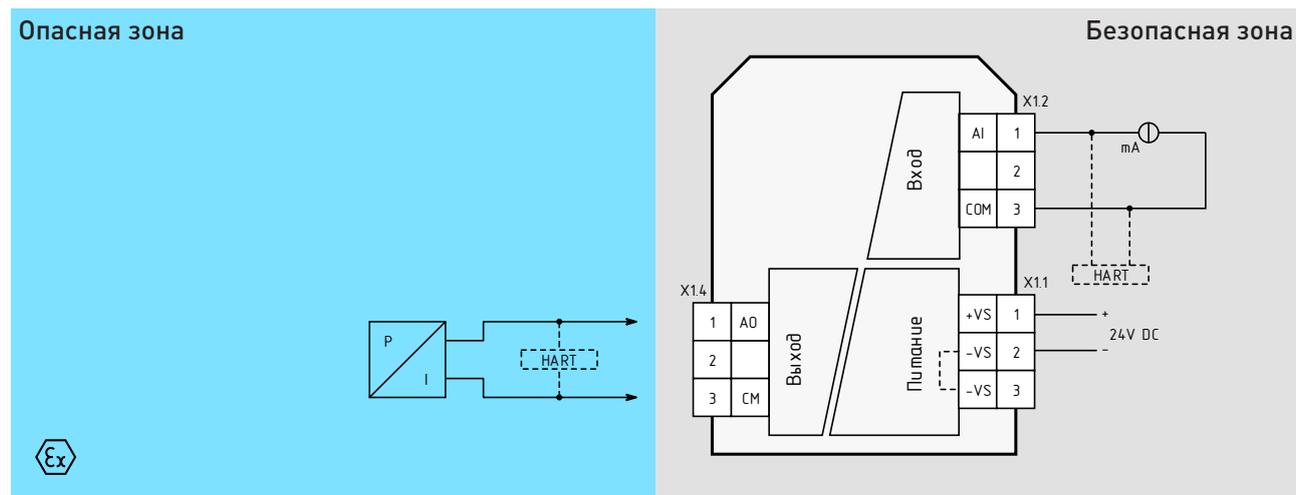
Код заказа

SIB-01A0-H Ex

Модификация

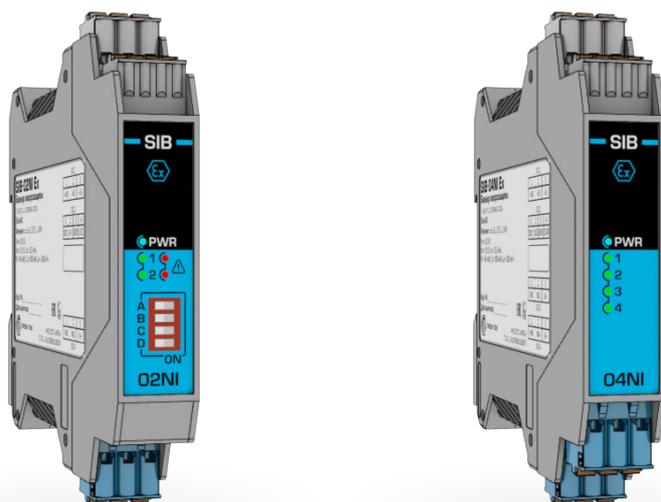
1-канальный повторитель аналогового сигнала 0(4)...20 мА во взрывоопасную зону, «прозрачный» для двустороннего обмена по протоколу HART.

Схемы подключения



Дискретный вход

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.

Основные параметры и характеристики

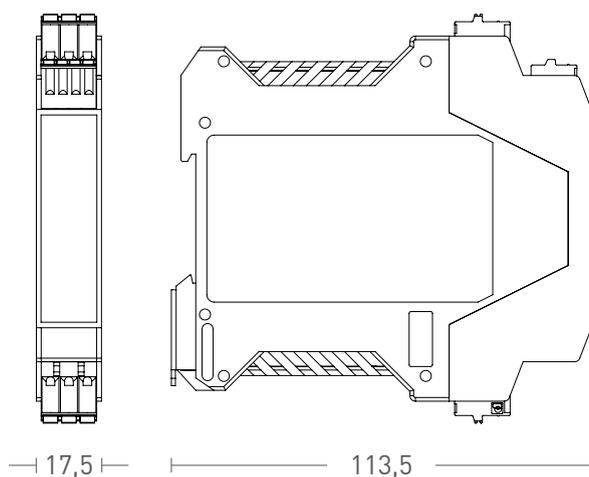
	SIB-02NI Ex	SIB-04NI Ex
Питание		
Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон)	24 (18...30)	24 (18...30)
Потребляемая мощность, Вт, не более (без учета потребления нагрузки на выходах)	1,4	1,5
Вход подключения датчика из взрывоопасной зоны		
Количество, шт.	2	4
Напряжение питания датчика, В (тип.)	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	-
Выход		
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
Индикаторы канала		
Зеленый		
Логическое состояние входа «0»/«1»	Выключен/Включен	Выключен/Включен
Красный		
Отказ линии связи (переключатель А(С) должен быть в состоянии «Оп»)	Включен	-
Параметры безопасности		
Вид взрывозащиты	[Exia]IIC	[Exia]IIC
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (Um), В	253	253
Максимальное выходное напряжение (Uo), В	13,5	13,5
Максимальный выходной ток (Io), мА	15,5	15,5
Максимальная выходная мощность (Po), мВт	56	56
Максимальная внешняя емкость (Co), нФ	850	850
Максимальная внешняя индуктивность (Lo), мГн	180	180
Прочие параметры		
Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013	
Степень защиты корпуса	IP30	IP30
Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм	17,5 x 111,0 x 113,5	17,5 x 111,0 x 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

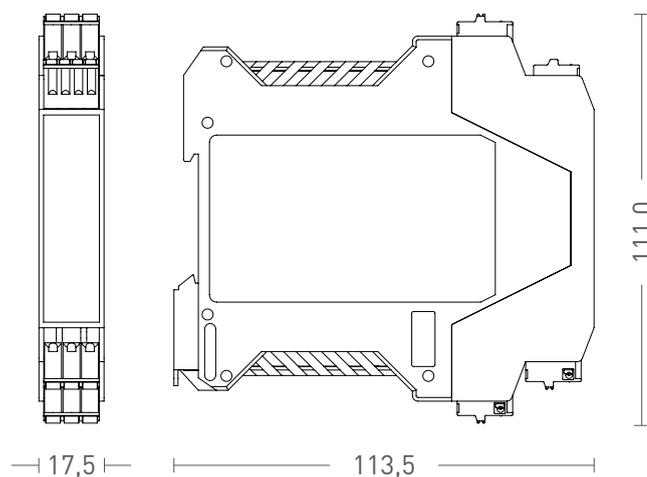
Режим	Входной ток	Выход D01 (2)	Выход LF1 (2)
A(C) – Off, B(D) – Off (диагностика линии связи выключена, инверсия сигнала отказа линии связи выключена)	$I_{вх.} < 0,08 \text{ мА}$	Off	Off
	$0,08 \text{ мА} < I_{вх.} < 1,2 \text{ мА}$	Off	Off
	$2,1 \text{ мА} < I_{вх.} < 6,5 \text{ мА}$	On	Off
	$I_{вх.}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

SIB-02NI Ex



SIB-04NI Ex



Код заказа

SIB-02NI Ex

Модификация

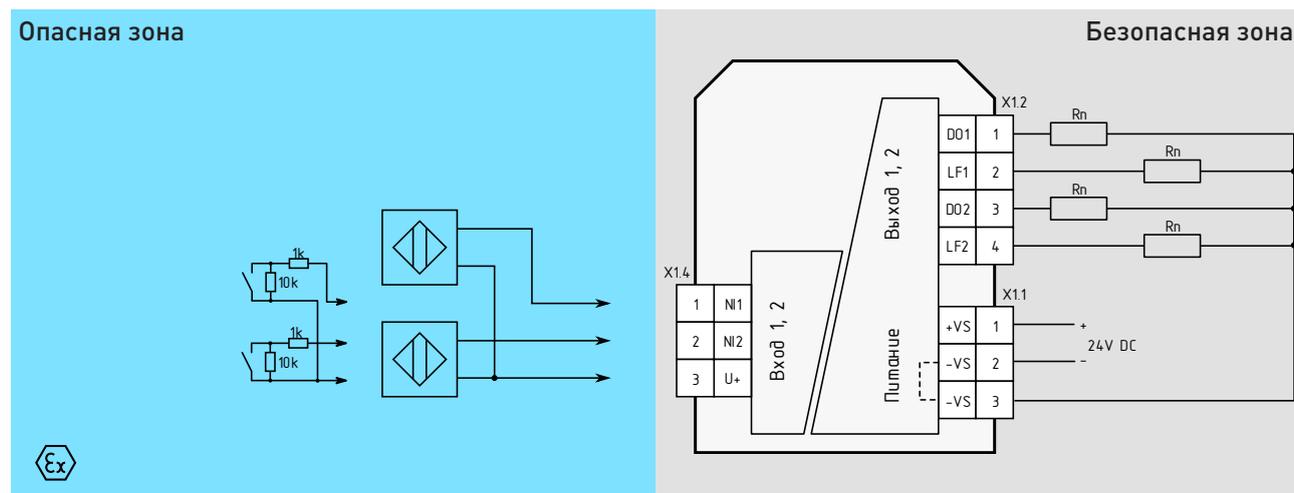
2-канальный переключающий усилитель/преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны в выходной дискретный сигнал уровня 24 В постоянного тока. Функция диагностики целостности линии связи с датчиком. Частота переключения до 5 кГц.

SIB-04NI Ex

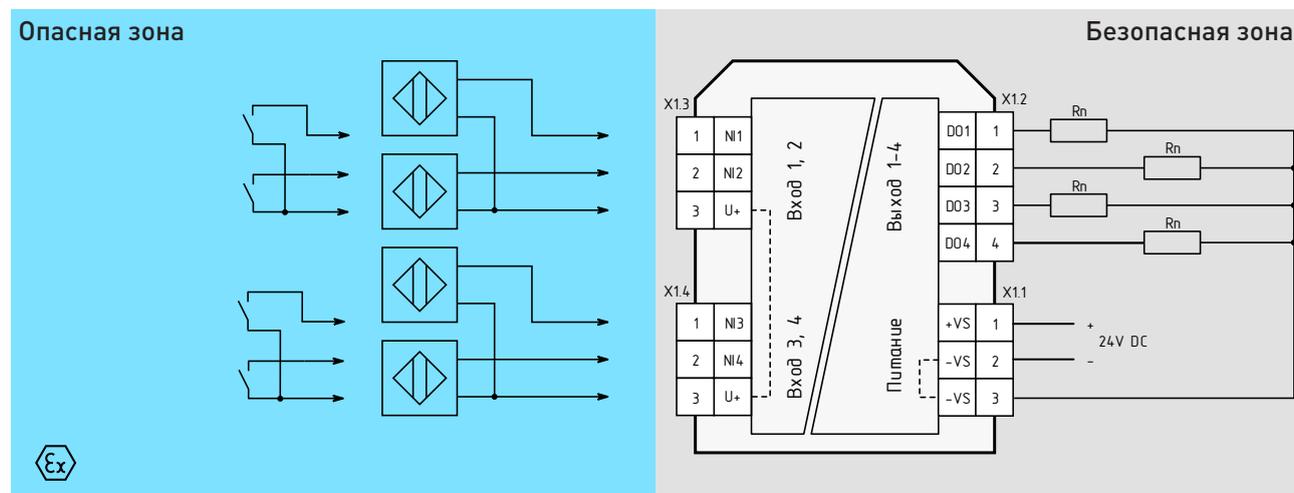
4-канальный переключающий усилитель/преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны в выходной дискретный сигнал уровня 24 В постоянного тока. Частота переключения до 5 кГц.

Схемы подключения

SIB-02NI Ex

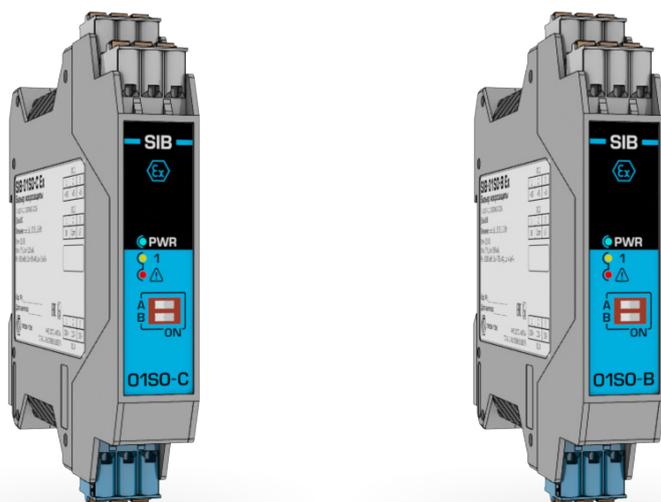


SIB-04NI Ex



Дискретный выход

SIB-01SO-C Ex, SIB-01SO-B Ex



Изолирующий преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом, сигнализатором или иной нагрузкой во взрывоопасной зоне. Функция диагностики целостности линии связи с нагрузкой.

Основные параметры и характеристики

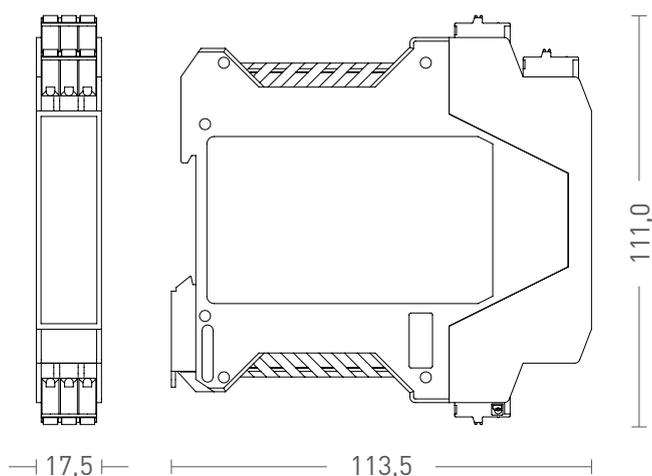
	SIB-01S0-C Ex	SIB-01S0-B Ex
Питание		
Напряжение питания постоянного тока, В (диапазон)	24 (18...30)	24 (18...30)
Потребляемая мощность, Вт, не более (без учета потребления нагрузки на выходе состояния диагностики линии связи)	2,6	3,3
Вход		
Количество, шт.	1 (неполярный)	1 (неполярный)
Уровень сигнала логической «1», В	10...30	10...30
Уровень сигнала логического «0», В	0...4	0...4
Типовой входной ток при напряжении 24 В, мА	5,5	5,5
Выход во взрывоопасную зону		
Количество, шт.	1	1
Выходное напряжение без нагрузки, В, не менее	22,7	22,7
Выходное напряжение, В (ток нагрузки, мА), не менее	16,8 (25)	16,1 (45)
Выходное напряжение, В (ток нагрузки, мА), не менее	12,0 (45)	13,2 (65)
Выходное напряжение, В (ток нагрузки, мА), не менее	10,0 (53)	12,0 (73)
Ограничение по току, мА, не менее	53	73
Диагностика отказа линии связи (замыкание) при сопротивлении нагрузки, кОм	<0,05	<0,05
Диагностика отказа линии связи (обрыв) при сопротивлении нагрузки, кОм	>10	>10
Выход состояния диагностики линии связи		
Количество, шт.	1	1
Выходное напряжение, В	= U питания	= U питания
Нагрузочная способность, мА, не менее	70	70
Сопротивление ключа, Ом, не более	10	10
Защита от перегрузки по току и напряжению	Есть	Есть
Индикаторы канала		
Желтый		
Состояние выхода	Выключен/Включен	Выключен/Включен
Красный		
Отказ линии связи (переключатель «А» должен быть в состоянии «0п»)	Включен	Включен
Параметры безопасности		
Вид взрывозащиты	[Exia]IIC	[Exia]IIB
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (Um), В	253	253
Максимальное выходное напряжение (Uo), В	27	27
Максимальный выходной ток (Io), мА	120	199
Максимальная выходная мощность (Po), мВт	830	1380
Максимальная внешняя емкость (Co), нФ	90	705
Максимальная внешняя индуктивность (Lo), мГн	3	4
Прочие параметры		
Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013	
Степень защиты корпуса	IP30	IP30
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-01SO Ex в зависимости от установок переключателя режимов работы

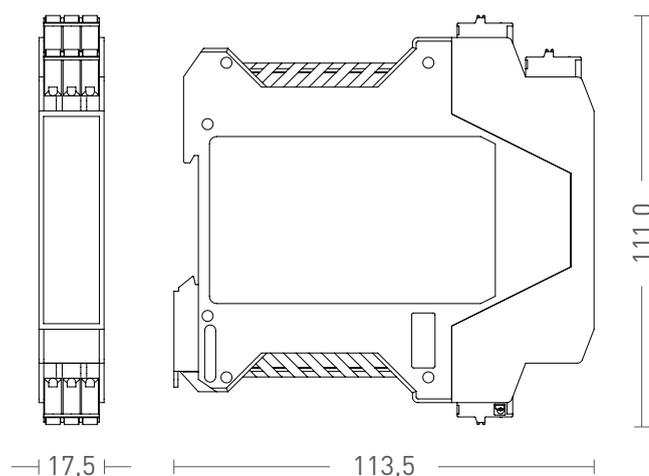
Режим	Сопротивление нагрузки выхода DO	Выход LF
A – Off, B – Off (диагностика линии связи выключена, инверсия сигнала отказа линии связи выключена)	$R_H < 50 \text{ Ом}$	Off
	$50 \text{ Ом} < R_H < 10 \text{ кОм}$	Off
	$R_H > 10 \text{ кОм}$	Off
A – Off, B – On (диагностика линии связи выключена, инверсия сигнала отказа линии связи включена)	$R_H < 50 \text{ Ом}$	On
	$50 \text{ Ом} < R_H < 10 \text{ кОм}$	On
	$R_H > 10 \text{ кОм}$	On
A – On, B – Off (диагностика линии связи включена, инверсия сигнала отказа линии связи выключена)	$R_H < 50 \text{ Ом}$	On
	$50 \text{ Ом} < R_H < 10 \text{ кОм}$	Off
	$R_H > 10 \text{ кОм}$	On
A – On, B – On (диагностика линии связи включена, инверсия сигнала отказа линии связи включена)	$R_H < 50 \text{ Ом}$	Off
	$50 \text{ Ом} < R_H < 10 \text{ кОм}$	On
	$R_H > 10 \text{ кОм}$	Off

Габаритные размеры

SIB-01SO-C Ex



SIB-01SO-B Ex



Код заказа

SIB-01SO-C Ex

Модификация

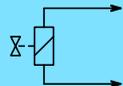
1-канальный преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом/сигнализатором во взрывоопасной зоне. Функция диагностики целостности линии связи с нагрузкой. Подгруппа устройства в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которого оно предназначено - IIC.

SIB-01SO-B Ex

1-канальный преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом/сигнализатором во взрывоопасной зоне. Функция диагностики целостности линии связи с нагрузкой. Подгруппа устройства в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которого оно предназначено - IIB.

Схемы подключения

Опасная зона



Безопасная зона

