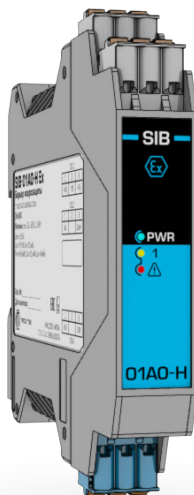


Аналоговый выход

SIB-01A0-H Ex



ПРОМ-ТЭК



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.

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

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

Устройство внесено в Госреестр СИ РФ № 80485-20.

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	3,7
Входное сопротивление при сопротивлении нагрузки на выходе менее 50 Ом или более 15 кОм и входном токе более 0,2 мА, кОм не менее	33

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

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

Основные метрологические характеристики

Преобразуемая физическая величина/сигнал	Сила постоянного тока
Диапазон входных значений, мА	0...20
Диапазон выходных значений, мА	0...20
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону входных значений) погрешности преобразований в нормальных условиях измерений при температуре окружающего воздуха от +15 до +25 °С, %	±0,1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону входных значений) погрешности преобразований от изменения температуры окружающего воздуха от нормальных условий на каждые 10 °С, %	±0,05

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

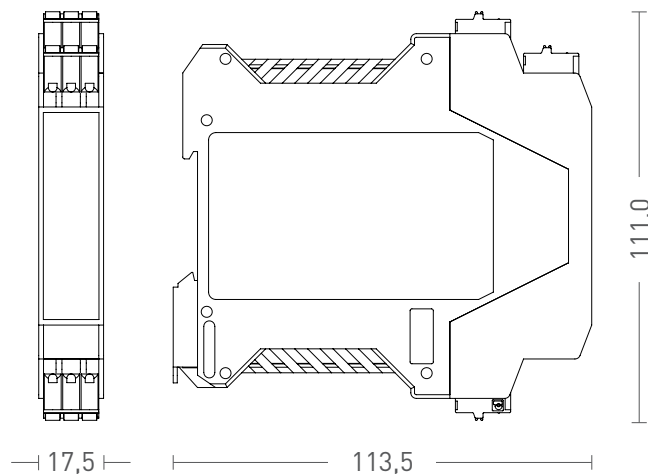
Параметры безопасности

Вид взрывозащиты	[Ex ia Ga] IIC
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного (U_m), В	250
Максимальное выходное напряжение (U_o), В	27,8
Максимальный выходной ток (I_o), мА	98,6
Максимальная выходная мощность (P_o), мВт	690
Максимальная внешняя емкость (C_o), нФ	84
Максимальная внешняя индуктивность (L_o), мГн	3

Прочие параметры

Требования ЭМС	Согласно ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013
Степень защиты корпуса	IP20
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



Код заказа

SIB-01A0-N Ex

Модификация

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

Схемы подключения

