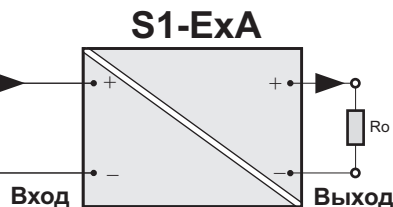


Барьеры искрозащиты с гальваническим разделением

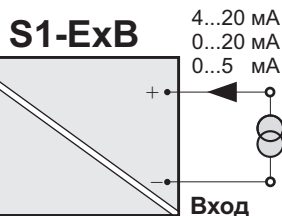
Барьеры искрозащиты без дополнительного питания

Взрывоопасная зона

4...20 мА
0...20 мА
0...5 мА



Функция: Прием токового сигнала из взрывоопасной зоны и передача в безопасную зону



Функция: Передача токового сигнала во взрывоопасную зону

Технические характеристики

Вход	0...30 мА
Выход	$I_{\text{вых}} = I_{\text{вх}}$
Сопр. нагрузки	$R_0 = 0...400 \text{ Ом}$
Падение напряжения на входе	макс. 6 В

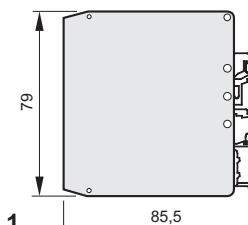
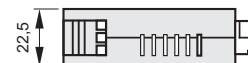
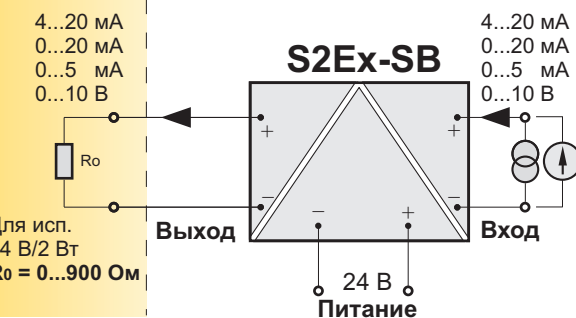


Рис. 1

Барьеры искрозащиты с изолированным питанием 24 В



Функция: Прием сигнала из взрывоопасной зоны и передача в безопасную зону



Функция: Передача унифицированного сигнала во взрывоопасную зону

Технические характеристики

Вход	Любой унифицированный сигнал
Выход	Любой унифицированный сигнал
Сопр. токового входа	50 Ом
Сопр. входа напряж.	250 кОм
Сопр. нагрузки токового выхода	S2Ex-SA $R_0 = 0...800 \text{ Ом}$ S2Ex-SB $R_0 = 0...600 \text{ Ом}$
Сопр. нагрузки выхода напряж.	$R_0 > 2 \text{ кОм}$
Питание	20...28 В

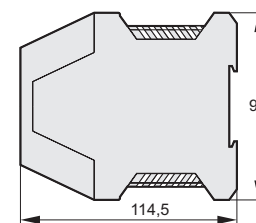
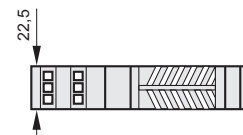


Рис. 2

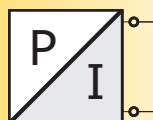
IIA, IIB, IIC зоны Z0, Z1, Z2, Z10, Z11

Для исп.
24 В/2 Вт
 $R_0 = 0...900 \text{ Ом}$

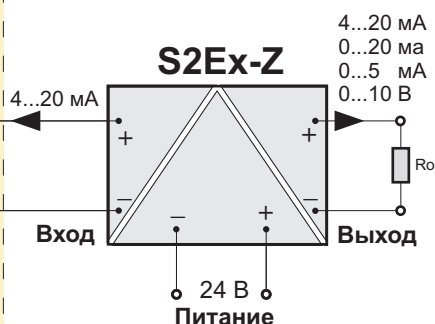
Барьеры искрозащиты с гальваническим разделением

Барьер искрозащиты, блок питания двухпроводных преобразователей

Взрывоопасная зона



искробезопасный преобразователь



Функция: Обеспечение питания искробезопасного преобразователя, прием сигнала из взрывоопасной зоны и передача в безопасную зону

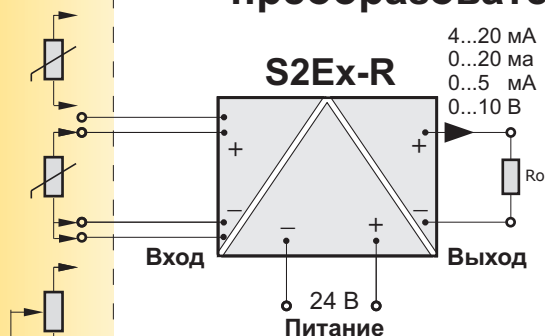
Технические характеристики

Вход	4...20 мА
Напряжение на клеммах входа	16, 18, 20, 22, 24 В
Выход	Любой унифицированный сигнал
Сопр. нагрузки токового выхода	$R_0 = 0...800 \text{ Ом}$
Сопр. нагрузки выхода напряж.	$R_0 > 2 \text{ кОм}$
Питание	20...28 В



Габаритные размеры – смотри рис. 2

Барьер искрозащиты, измерительный преобразователь сопротивления (температуры)



Функция: Преобразование значения сопротивления находящегося во взрывоопасной зоне в унифицированный выходной сигнал. Линеаризация характеристик термометров сопротивления

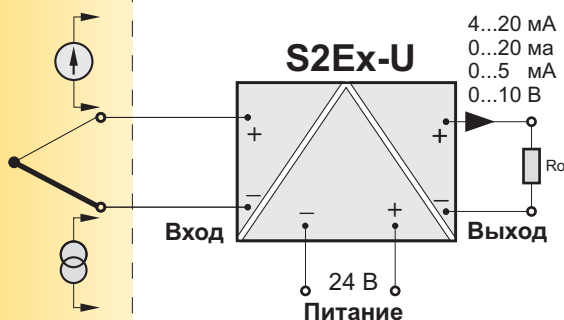
Технические характеристики

Вход	Pt, Ni, Cu Потенциометр
Выход	Любой унифицированный сигнал
Сопр. нагрузки токового выхода	$R_0 = 0...800 \text{ Ом}$
Сопр. нагрузки выхода напряж.	$R_0 > 2 \text{ кОм}$
Питание	20...28 В
Основная погрешность	$\pm 0,1\%$



Габаритные размеры – смотри рис. 2

Барьер искрозащиты, измерительный преобразователь напряжения (температуры)



Функция: Преобразование значения напряжения или тока находящегося во взрывоопасной зоне в унифицированный выходной сигнал. Линеаризация характеристик термопар

Технические характеристики

Вход	напряжение, ток, термопары
Выход	Любой унифицированный сигнал
Сопр. нагрузки токового выхода	$R_0 = 0...800 \text{ Ом}$
Сопр. нагрузки выхода напряж.	$R_0 > 2 \text{ кОм}$
Питание	20...28 В
Основная погрешность	$\pm 0,1\%$



Габаритные размеры – смотри рис. 2

IIA, IIB, IIC зоны Z0, Z1, Z2, Z10, Z11