

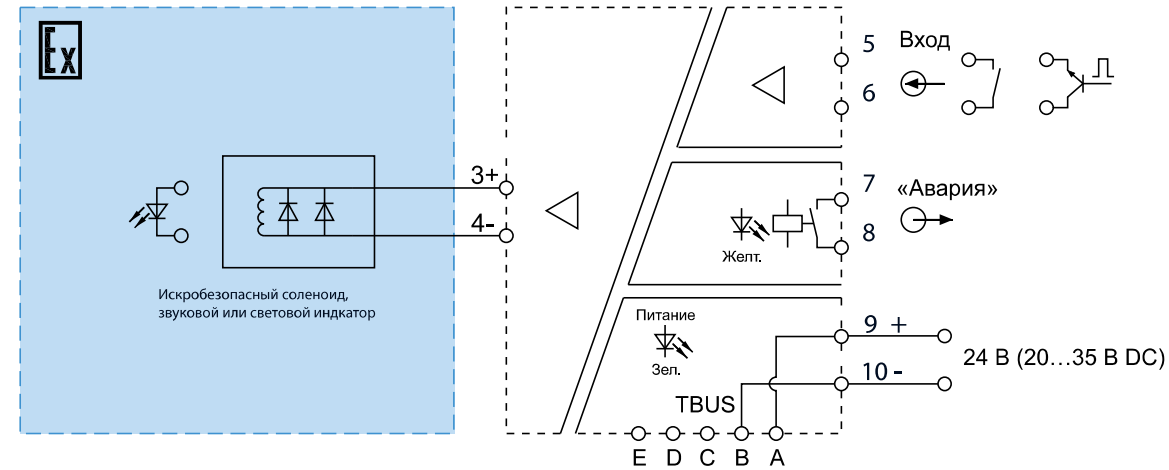
Модуль управления нагрузкой в Ex зоне

АВИС12-SL-12-45-N

65012111

1-канальный модуль питания/управления нагрузкой в Ex зоне

Служит для питания и управления искробезопасной электрической нагрузкой в Ex зоне: катушка электромагнитного клапана, светодиодные индикаторы и пр. исполнительные элементы с видом взрывозащиты Ex ia. Выходная искробезопасная электрическая цепь прибора обеспечивает питание нагрузки с ограничением по току и напряжению: 12.8 В при 45 мА. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS не должно превышать 16 шт.



*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

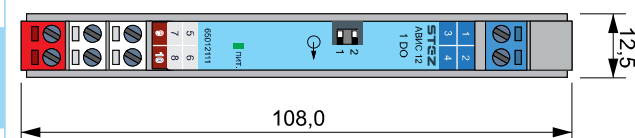
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	Параметры
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Вход 1 (+)	Переключающий контакт, бесконтактный датчик
6	Вход 1 (-)	
3	Выход 1 (+)	24 В
4	Выход 1 (-)	
7	Выход 2	Реле («Авария»)
8	Выход 2	

Назначение переключателей

№ Перекл.	Назначение	Положение переключателя	
		Влево / OFF	Вправо / ON
1	Инверсия выходной цепи	Прямое	Инверсное
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ	Выключено	Включено

Размеры



1:1

[Ex ia]

ST&Z

Технические характеристики

Основные характеристики

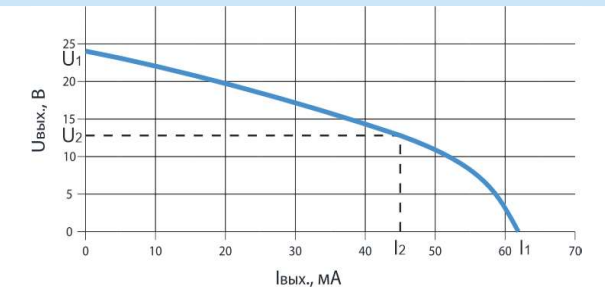
Номинальное напряжение питания	24 В
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В
Потребляемая мощность	< 2.2 Вт

Входные параметры

Сигнал на входе	Переключающий контакт или логический уровень
-----------------	--

Выходные параметры

Напряжение на выходе	> 24 В
Соотношение напряжение/ток	U ₂ /I ₂ =12.8В/45мА
Инверсия выхода	переключатель «1»
Характеристика выхода	на фронтальной панели



Функции реле контроля выхода

Включение функции контроля выходной линии	Переключатель 2 в положении ВКЛ.
Предельные значения включения аварийного сигнала	Сопротивление нагрузки < 50 Ом - Короткое замыкание Сопротивление нагрузки > 10 кОм - Обрыв цепи

Выходные параметры реле

Допустимая нагрузка	250 В AC / 2А, 30 В DC / 2А
Время отклика	20 мс

Гальваническая изоляция

Прочность гальванической изоляции	Между искробезопасной и неискробезопасной частями ≥3000 В AC / мин
Сопротивление изоляции	Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин
Конфигурация	Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 мОм

Конфигурация

Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
-------------------------	-----------------

Температура и влажность

Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата

Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011

Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“		
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553-23		
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC		
Электрические параметры			
Клеммы (3-4)	U _m = 250 В	U _o = 28 В	I _o = 119 мА
	C _o = 0.05 мкФ	L _o = 2.1 мГн	P _o = 0.83 Вт

Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011

ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
-----	---

Индикация

Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)

Подключение

Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ²
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм

Размеры

Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
---------------------------	------------------

Сведения по режиму работы и сроку службы

Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	100000 ч