Модуль реле Ex i

Серия 9172



- Двоичный вход или выход с 1 или 2 каналами
- Для развязки искробезопасных и неискробезопасных сигнальных цепей и цепей управления
- Применяется до SIL 2 (IEC/EN 61508)

WebCode 9172A

Модуль реле серии 9172 развязывает искробезопасные и неискробезопасные двоичные цепи сигналов и управления. Для этого он предоставляет искробезопасные двоичные входы и выходы с одним или двумя каналами. В зависимости от исполнения прибор имеет искробезопасное управление или искробезопасный выходной контакт и может использоваться в качестве выходного или входного разъединителя.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в			•			•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex	•	•	•			
Монтаж в			•			•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в		•		•		•

Таблица данных

Вход Вход, сигнал переключения Макс. напряжение U_i Макс. ток I_i Макс. мощность P_i	Сигнал Ex i 12 – 30 В 30 В 150 мА 1,3 Вт				
Количество каналов	Выход / канал	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
2	Ex i, 1 переключающий контакт (125 В / 4 А, 30 В / 4 А)	9172/22-11-00s	169653	21	0,190
Вход Вход, сигнал переключения Макс. напряжение U_i Макс. ток I_i Макс. мощность P_i	Сигнал Ex i 14 – 30 В 30 В 150 мА 1,3 Вт				
Количество каналов	Выход / канал	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	1 переключающий контакт (250 В / 4 А)	9172/10-11-00s	160359	21	0,170
	Ex i, 1 переключающий контакт (125 В / 4 А, 30 В / 4 А)	9172/12-11-00s	169651	21	0,175
2	1 переключающий контакт (250 В / 4 А)	9172/20-11-00s	160363	21	0,190

A3

Таблица данных

Вход	Сигнал не Ex i
Вход, сигнал переключения	12 – 31.2 В
Макс. напряжение U_i	–
Макс. ток I_i	–
Макс. мощность P_i	–

Количество каналов	Выход / канал	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	Ex i, 1 переключающий контакт (125 В / 4 А, 30 В / 4 А)	9172/11-11-00s	160366 ▲	21	0,170
2	Ex i, 1 переключающий контакт (125 В / 4 А, 30 В / 4 А)	9172/21-11-00s	160369 ▲	21	0,190

Номера заказов, приведенные в таблице, включают в себя винтовые клеммы.
Информацию о других исполнениях можно найти в Интернете по адресу r-stahl.com.

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx BVS 09.0002 X
Сертификат ATEX для газа	BVS 04 ATEX E 097 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx BVS 09.0002 X
Сертификат ATEX для пыли	BVS 04 ATEX E 097 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00353
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (BVS), EAC (STV), IECEx (BVS), SIL (exida), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM), США (UL)
Допуск для судов	CCS, DNVGL
Электромонтаж	в зоне 2, секции 2 и на безопасном участке
Другие данные	Смотрите соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации.
Данные по технике безопасности	
Максимальное безопасное напряжение	253 В
Внутренняя емкость C_i	можно пренебречь
Внутренняя индуктивность L_i	можно пренебречь
Функциональная безопасность	
SIL	2
Электрические данные	
Вспомогательная энергия	нет
Максимальная рассеиваемая мощность	0,4 Вт
Вход, потребление тока	< 16 мА при 12 В < 11 мА при 24 ... 30 В
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-20 °C ... +70 °C (Отдельный прибор) -20 °C ... +60 °C (Групповой монтаж)
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Монтаж / установка	
Вид монтажа	DIN-рейка (NS35/15, NS35/7,5)

Принадлежности и запасные детали смотрите на странице 75

Чертежи смотрите на странице 77