







- > Для двоичных сигнальных цепей и цепей управления (цепь оперативного тока)
- > Взрывобезопасные входы и выходы [Ex ia] IIC
- > Гальваническое разделение между входом и выходом
- > Применяется до SIL 2 (IEC 61508)

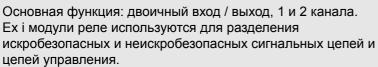












В зависимости от исполнения управление или сигнал управления выполняются посредством искробезопасных электрических цепей.



	ATEX / IECEx / FOCT			NEC 505		NE	NEC 506			NEC 500										
								Cla	iss I						Cla	ss I	Clas	ss II	Clas	s III
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2
Ex і интерфейс	X	x	Х	X	х	х	Ex і интерфейс	х	х	Х				Ex і интерфейс	Х	Х	х	х	x	х
Монтаж в			x*)			x*)	Монтаж в			<b>x</b> *)			x*)	Монтаж в		x*)		x*)		x*)

<sup>\*)</sup> Ограничения см. в таблице по взрывозащите

WebCode 9172A



Иопопис	Variation :	Pyor	D	01100	House source		
Исполнение 	Каналы	Вход	Выход / к		Номер заказа		
Ex і модуль реле серия 9172	1	Ех і сигнал		. контакт (250 В / 4 А)	9172/10-11-00s		
серия этт2			Ех і, 1 пер	екид. контакт (125 B / 4 A, 30 B / 4	4 A) 9172/12-11-00s		
		не Ех і сигнал	Ех і, 1 пер	екид. контакт (125 B / 4 A, 30 B / 4	4 A) 9172/11-11-00s		
	2	Ех і сигнал	1 перекид.	. контакт (250 В / 4 А)	9172/20-11-00s		
			Ех і. 1 пер	екид. контакт (125 B / 4 A, 30 B / 4	4 A) 9172/22-11-00s		
		не Ех і сигнал	•	екид. контакт (125 B / 4 A, 30 B / 4	,		
Указание	Для оснац		ные в табл	ице, содержат винтовые клеммь ии просьба заменить окончание	ıl.		
Взрывозащита							
Глобальный (ІЕСЕх	)						
Газ и пыль		IECEx BVS 09. Ex nA nC [ia Ga [Ex ia Da] IIIC					
Европа (АТЕХ)							
Газ и пыль		BVS 04 ATEX I					
		<ul><li>⑤ II 3 (1) G Ex</li><li>⑥ II (1) D [Ex i</li></ul>		IC T4			
США (NEC)		(EX II (I) D [LX I	aDJ				
Газ и пыль		3017145 (FM)					
		CL. I, DIV. 2, GP. A,B,C,D; CL. I, ZONE 2, GP. IIC;AIS CL. I, II, III, DIV. 1 GP. A,B,C,D,E,F,G; CL. 1, ZONE 0 [AEx ia] IIC, T4 at Ta = 70°C Сертификат UL по запросу					
Россия (ГОСТ Р)		Сертификат О	∟ по запрос	y			
Газ и		2ExnAnC[ia]IIC	T4				
пыль		[ExiaD]					
Казахстан (ГОСТ К)							
Газ и		II 3(1) G Ex nA		4			
ПЫЛЬ		II (1) D [Ex iaD]					
Украина (ГОСТ-У) Газ		ExialIC/IIBX					
Белоруссия (ГОСТ Б	5)						
Газ		II 3 (1) G Ex nA	nC [ia] IIC	Т4			
<b>Сертификаты и доп</b> Сертификаты	уски	IECEx, ATEX, E Россия (ГОСТ I США (FM, UL)	Бразилия (IN P), Сербия (	NMETRO), Индия (PESO), Канад (SRPS), Украина (ГОСТ У), Берл	а (CSA), Казахстан (ГОСТ К) оруссия (ГОСТ Б),		
Другие допуски		Допуск для суд	юв (DNV)	-			
Другие параметры				104-044400	0.1=0.10.11.00		
Исполнение		9172/.0-11-00	245	9172/.1-11-00	<b>9172/.2-11-00</b> в Зоне 2, секторе 2 и в		
Монтаж		в Зоне 2, секто безопасной зон		в Зоне 2, секторе 2 и в безопасной зоне	в зоне 2, секторе 2 и в безопасной зоне *)		
		*) в зоне 2 мако контактов 125	. нагрузка		*) в зоне 2 макс. нагрузка контактов 125 В / 4 А		
Дальнейшие данн			ующий серт	ификат и руководство по эксплу	атации		
<b>Данные по технике</b> Исполнение	безопасно	сти   9172/.0-11-00		9172/.1-11-00	9172/.2-11-00		
Входы		91727.0-11-00		31727.1-11-00	91727.2-11-00		
Макс. напряже	ние U <sub>i</sub>	30 B			30 B		
Макс. ток I <sub>i</sub>		150 мА			150 мА		
Макс. мощность Р <sub>і</sub> Выходы (контакт)		1,3 Bt 					
Внутренняя емкость С <sub>і</sub> Внутренняя индуктивность L <sub>і</sub> Изоляционное напряжение		можно пренебр можно пренебр 253 В АС	бречь можно пренебречь		можно пренебречь можно пренебречь 253 В АС		

# **Ех і модуль реле** серия 9172





Технические данные								
Электрические характеристики								
Исполнение	9172/.0-11-00	9172/.1-11-00	9172/.2-11-00					
Вспомогательная энергия								
Питание	без	без	без					
Макс. рассеиваемая мощность на канал	0,4 Вт	0,4 Вт	0,4 Вт					
Гальваническая развязка								
Испытательные значения напряжения								
согласно норме	EN 60079-11	EN 60079-11	EN 60079-11					
Ex і вход относительно выхода	1,5 кВ АС	1,5 кВ АС	1,5 кВ АС					
Входы между собой	500 B AC	350 B AC	350 B AC					
Выходы между собой	1,1 kB AC	500 B AC	500 B AC					
Электромагнитная совместимость	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 (Промышленное использование) NAMUR NE 21	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 (Промышленное использование) NAMUR NE 21	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 (Промышленное использование) NAMUR NE 21					
Исполнение	9172/.0-11-00	9172/.1-11-00	9172/.2-11-00					
Вход								
Входной сигнал	Exi	не Ех і	Exi					
Коммутационный сигнал	12 30 B	12 31,2 B	12 30 B					
Потребление тока	< 16 мА при 12 В < 11 мА при 24 30 В	< 16 мА при 12 В < 11 мА при 24 31,2 В	< 16 мА при 12 В < 11 мА при 24 30 В					
Выход								
Мин. нагрузка	5 B / 5 MA	5 B / 5 MA	5 B / 5 MA					
Макс. нагрузка DC	220 B / 0,1 A 125 B / 0,25 A 60 B / 0,3 A 30 B / 4 A	125 B / 0,25 A 60 B / 0,3 A 30 B / 4 A	125 B / 0,25 A 60 B / 0,3 A 30 B / 4 A					
Макс. нагрузка АС	для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС 250 В / 4 А соs φ > 0,7 для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС	для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС 125 В / 4 А соs φ > 0,7 для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС	для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС 125 В / 4 А соs ф > 0,7 для Зоны 2 монтаж макс. 125 В АС / DС					
Максимальная	100 Вт / 100 VA	50 Bτ / 100 VA	50 Bτ / 100 VA					
коммутационная способность								
Срок службы								
электрической части								
Омическая нагрузка	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> коммутационных циклов	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> коммутационных циклов	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> коммутационных циклов					
Срок службы механической части	≥ 1 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов	≥ 1 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов	≥ 1 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов					
Максимальная частота включений	≤ 15 Гц	≤ 15 Гц	≤ 15 Гц					
Задержка переключения ВКЛ / ВЫКЛ	≤10 MC	≤10 MC	≤10 мс					
Задержка переключения ВЫКЛ / ВКЛ	≤ 10 MC	≤ 10 MC	≤ 10 MC					
Условия окружающей среды								
Окружающая температура								
Отдельный прибор	-20 +70 °C							
Групповой монтаж	-20 +60 °C							
	Условия монтажа влияют на окружающую температуру.							
	Соблюдать инструкцию по эк	- 1 1						
Температура хранения	-40 +80 °C	-						
Относительная влажность (без конденсата)	95 %	95 %	95 %					

# **Ех і модуль реле** серия 9172



ехнические данные				
Схема соединений	1 канал 9172/10-11-00.	Hazardous area	1	Safe area
		Division 1 Zone 0 / 1		Division 2 Zone 2
		1	11-	<b>→</b> 1
	0	Field device	ISpac Isolator	Control system
	2 канала 9172/20-11-00.	Hazardous area		Safe area
		Division 1 Zone 0 / 1		Division 2 Zone 2
		2 ————————————————————————————————————	15- 14+ 11- 10+	2 — > 1
		Field device	ISpac Isolator	Control system



Технические данные				
Электроподключение				
Схема соединений	1 канал 9172/11-11-00.	Hazardous area	1	Safe area
		Division 1 Zone 0 / 1	 	Division 2 Zone 2
		<b>→</b> 1	12 2-11 10 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	1
		Field device	ISpac Isolator	Control system
	2 канала 9172/21-11-00.	Hazardous area Division 1	 	Safe area Division 2
		Zone 0 / 1	15 6-14 13	<b>Z</b> one 2
		1	13 12 22-14 10 11-14	1
		Field device	ISpac Isolator	Control system

**A3** 



Технические данные				
Электроподключение				
Схема соединений	1 канал 9172/12-11-00.	Hazardous area	Safe area	Hazardous area
		Division 1 Zone 0 / 1	Division 2 Zone 2	Division 1 Zone 0 / 1
		— <b>(▷)</b> 1	11-10+11	             1
			ISpac Isolator	
				15194E02
	2 канала 9172/22-11-00.	Hazardous area	Safe area	Hazardous area
		Division 1 Zone 0 / 1	Division 2 Zone 2	Division 1 Zone 0 / 1
		2 	15- 14+ 10+ 10+ 1Spac Isolator	2 
				15193E02

### Технические данные

ханические данные			
Подключение		Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
	подключение одножильное - жесткое - гибкое - гибкое с гильзами для оконцевания жилы (без / с пластмассовой гильзой)	0,2 2,5 мм <sup>2</sup> 0,2 2,5 мм <sup>2</sup> 0,25 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 2,5 мм <sup>2</sup> 0,2 2,5 мм <sup>2</sup> 0,25 2,5 мм <sup>2</sup>
	подключение двухжильное - жесткое - гибкое - гибкое с гильзами для оконцевания жилы	0,2 1 мм <sup>2</sup> 0,2 1,5 мм <sup>2</sup> 0,25 1 мм <sup>2</sup>	  0,5 1 мм²
Bec	160 г		
Вид монтажа	на монтажной рейке (NS35/15, NS3	35/7,5) или в рас-базе	
Положение монтажа	вертикально или горизонтально		
Вид защиты			
Корпус	IP30		
Клеммы	IP20		
Материал корпуса	PA 6.6		
Огнестойкость (UL-94)	V0		

## Ех і модуль реле

серия 9172





### Принадлежности и запасные детали

Обозначение	Описание	№ изд.	Bec				
Модули реле для монтажа в Зоне 1	При монтаже модулей 8510	одержат модули реле серии 9172. в корпус с видом защиты Ех е 16) возможна установка в Зоне 1. Модули Тип 8510					
	9172/10-11-00s	8510/122-06-600-00	165514	1,470			
	9172/20-11-00s	8510/122-06-601-00	165531	1,470			
	9172/21-11-00s	8510/122-06-602-00	200381	1,470			
	9172/22-11-00s	8510/122-06-604-00	220076	1,470			

### Чертеж (все размеры в мм / дюймах) - возможны изменения



Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.