

- Возможность применения шестнадцати каналов попарно в качестве входа или выхода
- Входы/выходы Ex nA с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 1 (hot swap)

WebCode 9470C

Цифровой модуль ввода/вывода серии 9470/32 для зоны 1 имеет шестнадцать каналов, которые попарно используются для эксплуатации Ex i в качестве входа для контактов или бесконтактных переключателей NAMUR (EN 60947-5-6) или в качестве выхода для световых сигнализаторов и маломощных магнитных клапанов. Восемь входов используются для частоты до 20 кГц, четыре для распознавания направления вращения.
Все входы/выходы Ex i имеют защиту от короткого замыкания и гальваническую развязку с системой.

	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

Электромонтаж	Зона 1			
Исполнение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
16 каналов	9470/32-16-11	210447 ▲	22	0,275

Просьба заказать 2 клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

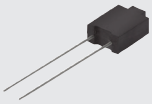
Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 12.0044X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 12ATEX0099X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx DEK 12.0044X
Сертификат ATEX для пыли	DEKRA 12ATEX0099X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gc X

Цифровой модуль ввода/вывода для зоны 1
Серия 9470/32

Технические данные	
Взрывозащита	
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	9,8 В
Макс. ток I_o	10,4 мА
Макс. мощность P_o	25,5 мВт
Электрические данные	
Ex i Вход Напряжение питания	8,2 В
Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i	6 В/2 мА
Макс. задержка сигнала/внутренняя шина	1 мс
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Макс. рассеиваемая мощность	2,5 Вт

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Втычная клемма				
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей Надпись: 1 … 16 Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма Надпись: 17 … 32	162702	24	0,028
	2,5 мм², с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей Надпись: 17 … 32	162718	24	0,028
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда Надпись: 1 … 16 Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма Надпись: 17 … 32	162695 ▲	24	0,028
	2,5 мм², с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда Надпись: 17 … 32	162716 ▲	24	0,028
Сопротивление подавления сообщений об ошибках				
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11)	244911	24	–
Световой сигнализатор				
	Простое электрооборудование для искробезопасных электрических цепей согласно EN 60079-11	228026	18	0,035

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Возможность применения шестнадцати каналов попарно в качестве входа или выхода
- Искробезопасные входы/выходы Ex ia IIC с контролем неисправности проводки
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 2 (hot swap)

WebCode 9470D

Цифровой модуль ввода/вывода серии 9470/33 для зоны 2 имеет шестнадцать каналов, которые попарно используются для эксплуатации Ex i в качестве входа для контактов или бесконтактных переключателей NAMUR (EN 60947-5-6) или в качестве выхода для световых сигнализаторов и маломощных магнитных клапанов. Восемь входов используются для частоты до 20 кГц, четыре для распознавания направления вращения.
Все входы/выходы Ex i имеют защиту от короткого замыкания и гальваническую развязку с системой.

	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

Электромонтаж	Зона 2			
Исполнение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
16 каналов	9470/33-16-10	210448▲	22	0,275

Просьба заказать 2 клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные

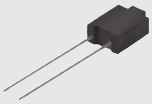
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 12.0044X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 12ATEX0099X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx DEK 12.0044X
Сертификат ATEX для пыли	DEKRA 12ATEX0099X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	II 3 (1) G Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки
12.09.2018· PK·ru

Цифровой модуль ввода/вывода для зоны 2
Серия 9470/33

Технические данные	
Взрывозащита	
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	9,8 В
Макс. ток I_o	10,4 мА
Макс. мощность P_o	25,5 мВт
Электрические данные	
Ex i Вход Напряжение питания	8,2 В
Номинальный режим эксплуатации выхода Ex i	6 В / 2 мА
Макс. задержка сигнала/внутренняя шина	1 мс
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Макс. рассеиваемая мощность	2,5 Вт

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Втычная клемма				
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей Надпись: 1 … 16 Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма Надпись: 17 … 32	162702	24	0,028
	2,5 мм², с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей Надпись: 17 … 32	162718	24	0,028
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда Надпись: 1 … 16 Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма Надпись: 17 … 32	162695 ▲	24	0,028
	2,5 мм², с фиксатором, 16-полюсная, пружинное соединение, синяя Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей, включая испытательные гнезда Надпись: 17 … 32	162716 ▲	24	0,028
Сопротивление подавления сообщений об ошибках				
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11)	244911	24	–
Световой сигнализатор				
	Простое электрооборудование для искробезопасных электрических цепей согласно EN 60079-11	228026	18	0,035

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.



- Возможность применения шестнадцати каналов попарно в качестве входа или выхода
- Входы/выходы Ex nA с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 2 (hot swap)

WebCode 9471B

Цифровой модуль ввода/вывода серии 9471/35 для зоны 2 имеет шестнадцать каналов, которые попарно используются для эксплуатации в качестве входа для контактов или бесконтактных переключателей NAMUR (EN 60947-5-6) и инициирующих устройств PNP или в качестве выхода для маломощных магнитных клапанов. Восемь входов используются для частоты до 20 кГц, четыре для распознавания направления вращения.
Все входы/выходы Ex i имеют защиту от короткого замыкания и гальваническую развязку с системой.

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

Таблица данных

Электромонтаж	Зона 1, зона 2 и в безопасной зоне			
Исполнение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
16 каналов	9471/35-16-11	230225▲	22	0,275

Просьба заказать 2 клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 16.0010X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 16 ATEX 0016 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.ME92.B.00915
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex e ic [ia Ga] IIC T4 Gc X 2 Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (Sertium), IECEx (DEK), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM)

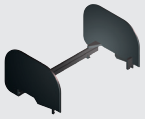
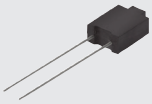
Цифровой модуль ввода/вывода NAMUR

Серия 9471/35 для зоны 2 Ex n

Технические данные

Электрические данные	
Вход, напряжение питания	8 В
Номинальный режим эксплуатации выхода	6 В / 2 мА
Макс. задержка сигнала/внутренняя шина	1 мс
Потребляемая мощность	< 2,2 Вт
Макс. рассеиваемая мощность	0,7 Вт

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Втычная клемма				
	1,5 мм², с фиксатором, 24-полюсная, пружинное соединение, черная Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных полевых цепей Внимание: только для модулей I/O 9469, 9471 и 9472 Надпись: 1 … 24	245090 ▲	24	–
	1,5 мм², с фиксатором, 24-полюсная, пружинное соединение, черная Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных полевых цепей Внимание: только для модулей I/O 9469, 9471 и 9472 Надпись: 25 … 48	245091 ▲	24	–
Перегородка				
	Во время монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм	220101 ▲	24	0,010
Сопротивление подавления сообщений об ошибках				
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11)	244911	24	–

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки



- Возможность применения шестнадцати каналов попарно в качестве входа или выхода (24 В / 0,5 А)
- Входы/выходы Ex nA с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния каждого канала, а также отключающим входом SIL 2
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 2 (hot swap)

WebCode **9472A**

Цифровой модуль ввода/вывода 24 В 9472/35 для зоны 2 имеет шестнадцать каналов, которые попарно используются для эксплуатации в качестве входа для контактов и бесконтактных переключателей PNP или NAMUR (EN 60947-5-6) или в качестве выхода магнитных клапанов до 24 В / 0,5 А. Восемь входов используются для частоты до 20 кГц, четыре для распознавания направления вращения.
Все входы/выходы Ex i имеют защиту от короткого замыкания и гальваническую развязку с системой.
Дополнительный вход управления «Система ВЫКЛ.» (IEC 61508/до SIL 2).

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

Таблица данных

Электромонтаж	Зона 2			
Исполнение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
16 каналов	9472/35-16-12	230239▲	22	0,275

Просьба заказать 2 клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 16.0010X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 16 ATEX 0016 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.ME92.B.00915
Газо-взрывозащита IECEx	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex e ic [ia Ga] IIC T4 Gc X 2 Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (Sertium), IECEx (DEK), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM)

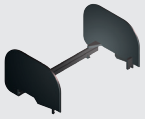
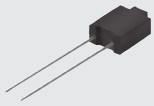
Цифровые модули ввода/вывода 24 В

Серия 9472/35 для зоны 2 Ex n

Технические данные

Электрические данные	
Напряжение питания 2-проводн.	8 В
Внешнее напряжение питания $U_н$	18 – 32 В
Выходное напряжение	UH - 0,7 В (двоичные выходы)
Выходной ток	30 мА ... 500 мА (на каждый двоичный выход)
Макс. задержка сигнала/внутренняя шина	1 мс
Макс. потребляемая мощность	2.2 Вт
Макс. рассеиваемая мощность входов	1.4 Вт
Макс. рассеиваемая мощность выходов	5.4 Вт

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Втычная клемма				
	1,5 мм², с фиксатором, 24-полюсная, пружинное соединение, черная Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных полевых цепей Внимание: только для модулей I/O 9469, 9471 и 9472 Надпись: 1 … 24	245090 ▲	24	–
	1,5 мм², с фиксатором, 24-полюсная, пружинное соединение, черная Для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных полевых цепей Внимание: только для модулей I/O 9469, 9471 и 9472 Надпись: 25 … 48	245091 ▲	24	–
Перегородка				
	Во время монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм	220101 ▲	24	0,010
Сопротивление подавления сообщений об ошибках				
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значение сопротивления: 5K6/0,5 Вт Подходит для: AIM 9468; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Для искробезопасных электрических цепей (простое электрооборудование согласно EN 60079-11)	244911	24	–

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки