

- Возможность использования восьми каналов по отдельности в качестве входа или выхода
- Искробезопасные входы/выходы Ex ia IIC с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей
- Возможность замены модуля под напряжением в зоне 1 (hot swap)

WebCode **9468A**

Аналоговый универсальный модуль HART 9468/32 для зоны 1 имеет восемь каналов, использующихся по отдельности для эксплуатации Ex i 2-/3-проводных измерительных преобразователей HART, 4-проводных измерительных преобразователей или регулирующих клапанов/позиционных регуляторов с сигналами 0/4 ... 20 мА. Коммуникация HART осуществляется двунаправленно.
Все входы/выходы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и по отдельности контролируются на неисправность линии.

	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, зоне 2, зоне 21, зоне 22 и на безопасном участке		
Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
9468/32-08-11	210659▲	22	0,275

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 12.0054X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 12 ATEX0173 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx DEK 12.0054X
Сертификат ATEX для пыли	DEKRA 12 ATEX0173 X
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	2 Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc X

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

Аналоговый универсальный модуль HART

Серия 9468/32 для зоны 1

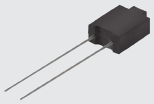
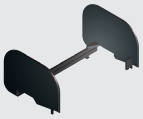
Технические данные	
Взрывозащита	
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), Россия (Метрологический сертификат), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	24,4 В
Макс. ток I_o (2-проводн.)	80 мА
Макс. ток I_o (3-проводн.)	81,8 мА
Макс. мощность P_o (2-проводн.)	488 мВт
Макс. мощность P_o (3-проводн.)	499 мВт
Электрические данные	
Номинальный сигнал	4 ... 20 мА 0 ... 20 мА
Напряжение питания	16 В
Реакция на ступенчатое воздействие на выходе (10 … 90 %)	40 мс
Макс. сопротивление нагрузки выхода	750 Ом при 20 мА
Макс. сигнал для входа	23,5 мА
Макс. сигнал для выхода	23,5 мА (0 ... 20 мА) 22,8 мА (4 ... 20 мА)
Макс. потребляемая мощность	5.3 Вт (при 20 мА / канал)
Макс. рассеиваемая мощность входов	2.7 Вт (при 20 мА / канал)
Макс. рассеиваемая мощность выходов	3.7 Вт (при 20 мА, 500 Ом / канал)

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, 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
Разделительный трансформатор mA				
	Разделительные трансформаторы mA применяются для подключения четырехпроводных измерительных преобразователей к активным двухпроводным входам и для гальванической развязки. Вход: сток, Ex e Выход: сток, Ex i	224365	29	0,140
	Разделительные трансформаторы mA применяются для подключения четырехпроводных измерительных преобразователей к активным двухпроводным входам и для гальванической развязки. Вход: сток, Ex i Выход: сток, Ex i	224364	29	0,090

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

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
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	–
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значения сопротивления: 62R/0,5 Вт Подходит для: AOM 9468; TIM 9482	244912	24	–
Перегородка				
	Во время монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм	220101 ▲	24	0,010

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

Аналоговый универсальный модуль HART

Серия 9468/33 для зоны 2



- Возможность использования восьми каналов по отдельности 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 9468B

Аналоговый универсальный модуль HART 9468/33 для зоны 2 имеет восемь каналов, использующихся по отдельности для эксплуатации Ex i
2-/3-проводных измерительных преобразователей HART, 4-проводных измерительных преобразователей или регулирующих клапанов/позиционных регуляторов с сигналами 0/4 ... 20 мА. Коммуникация HART осуществляется двунаправленно. Все входы/выходы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и по отдельности контролируются на неисправность линии.

	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, зоне 21, зоне 22 и на безопасном участке		
Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
9468/33-08-10	210660 ▲	22	0,275

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 12.0054X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 12 ATEX0173 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx DEK 12.0054X
Сертификат ATEX для пыли	DEKRA 12 ATEX0173 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ 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

Технические данные	
Взрывозащита	
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ 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), Россия (Метрологический сертификат), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	24,4 В
Макс. ток I_o (2-проводн.)	80 мА
Макс. мощность P_o (2-проводн.)	488 мВт
Макс. ток I_o (3-проводн.)	81,8 мА
Макс. мощность P_o (3-проводн.)	499 мВт
Электрические данные	
Номинальный сигнал	4 ... 20 мА 0 ... 20 мА
Реакция на ступенчатое воздействие на выходе (10 … 90 %)	40 мс
Макс. сопротивление нагрузки выхода	750 Ом при 20 мА
Макс. сигнал для входа	23,5 мА
Макс. сигнал для выхода	22,8 мА (4 ... 20 мА) 23,5 мА (0 ... 20 мА)
Макс. потребляемая мощность	5.3 Вт (при 20 мА / канал)
Макс. рассеиваемая мощность входов	2.7 Вт (при 20 мА / канал)
Макс. рассеиваемая мощность выходов	3.7 Вт (при 20 мА, 500 Ом / канал)

Принадлежности и запасные детали

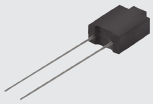
Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Втычная клемма				
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, винтовое соединение, синяя, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для искробезопасных полевых цепей Надпись: 1 … 16 Внимание: для модуля I/O серий 9470 и 9482 дополнительно необходима вторая клемма Надпись: 17 … 32	162702	24	0,028
	2,5 мм² с фиксатором, 16-полюсная, 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
Разделительный трансформатор mA				
	Разделительные трансформаторы mA применяются для подключения четырехпроводных измерительных преобразователей к активным двухпроводным входам и для гальванической развязки. Вход: сток, Ex e Выход: сток, Ex i	224365	29	0,140
	Разделительные трансформаторы mA применяются для подключения четырехпроводных измерительных преобразователей к активным двухпроводным входам и для гальванической развязки. Вход: сток, Ex i Выход: сток, Ex i	224364	29	0,090

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

Аналоговый универсальный модуль HART

Серия 9468/33 для зоны 2

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
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	–
	Сопротивления служат для подавления сообщений об ошибках в неиспользуемых каналах ввода-вывода Значения сопротивления: 62R/0,5 Вт Подходит для: AOM 9468; TIM 9482	244912	24	–
Перегородка				
	Во время монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм	220101 ▲	24	0,010



- 8 каналов могут использоваться в качестве аналогового входа или выхода, 4 из них — также в качестве двоичного входа или выхода
- Входы/выходы Ex nA с контролем неисправности проводки и светодиодной индикацией неисправностей и состояния на каждый канал, а также отключающим входом SIL2
- Возможность замены модуля под напряжением в Зоне 2 (hot swap)

WebCode **9469A**

Универсальный модуль HART 9469/35 для Зоны 2 предоставляет 8 каналов, которые могут использоваться по отдельности для эксплуатации 2-/3-/4-проводных измерительных преобразователей HART, регулирующих клапанов/позиционных регуляторов, а также 3-проводных инициирующих устройств и двоичных выходов 24 В / 1 А.
Можно использовать сигналы. Коммуникация HART осуществляется двунаправленно. Все входы/выходы имеют защиту от короткого замыкания, гальваническую развязку с системой и по отдельности контролируются на неисправность линии.

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

Таблица данных

Электромонтаж	Зона 2			
Исполнение	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
Вход/выход Ex nA, 8 каналов	9469/35-08-12	230184▲	22	0,250

Просьба заказать клеммы дополнительно - см. принадлежности и запасные детали

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx DEK 12.0044X
Сертификат ATEX для газа	DEKRA 17ATEX0099 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 fia Gal IIC T4 Gc X
Сертификаты	EAC (Sertium), IECEx (DEK), Канада (FM), США (FM)

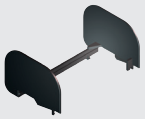
Аналоговый универсальный модуль HART

Серия 9469/35 для зоны 2 Ex n

Технические данные

Электрические данные	
Вход, номинальный диапазон сигнала	0 – 20 мА 4 – 20 мА
Внешнее напряжение питания $U_н$	18 – 32 В
Напряжение питания	2-проводн.: 15,5 В при 20 мА 3-/4-проводн.: $U_н$ 3-проводн. PNP: $U_н$
Макс. сопротивление нагрузки выхода	750 Ом при 20 мА
Выходное напряжение	UH - 0,7 В (двоичные выходы)
Выходной ток	0,03 A ... 1,0 A
Макс. потребляемая мощность	6 Вт
Макс. рассеиваемая мощность	5,9 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

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.

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