

Цифровой модуль вывода реле, выходы Ex nA, 8 каналов для Зоны 2 / Div. 2 Серия 9477/15



- > 8 каналов с выходом: обесточенный контакт реле, замыкающий контакт
- > Выходы Ex nA (без образования искр)
- > Гальваническая развязка между выходами и системой
- > Возможность замены модуля без отключения питания (hot swap "горячая замена")



09893E00

A4

www.stahl.de



Цифровые модули вывода реле используются для управления неискробезопасными электромагнитными клапанами или световыми сигнализаторами. Выходы выполнены в виде одного обесточенного замыкающего контакта на каждый канал. Интерфейс цифрового модуля вывода ко внутренней шине данных BusRail выполнен с избыточностью.



	ATEX / IECEx						NEC 505						NEC 506						NEC 500					
	Zone		Class I		Class II		Class I		Class II		Class III		Division		Class I		Class II		Class III					
Интерфейс Ex	0	1	2	20	21	22	0	1	2	20	21	22	0	1	2	20	21	22	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex			x			x			x			x			x			x			x			x
Монтаж в			x			x ^{*)}			x			x ^{*)}			x			x ^{*)}			x			x ^{*)}

^{*)} Ограничения см. в таблице по взрывозащите

WebCode 9477B

Цифровой модуль вывода реле, выходы Ex nA, 8 каналов для Зоны 2 / Div. 2

Серия 9477/15



Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Цифровой модуль вывода реле	8 каналов с выходом: обесточенный контакт реле, замыкающий контакт	9477/15-08-12	0,321
Указание	Просьба заказывать клеммы отдельно - см. принадлежности		

Взрывозащита

Глобально (IECEX)	
Газ	PTB 06.0001X Ex nAC IIC T4
Европа (ATEX)	
Газ	PTB 01 ATEX 2187 Ⓔ II 3 (2) G Ex nAc nCc nLc [ib] IIC T4
Россия (ГОСТ Р)	
Газ	[Exib/ia]IIC, 2ExnACLIIC T4
Сертификаты и допуски	
Сертификаты	IECEX, ATEX, Бразилия (Inmetro), Канада (CSA), Казахстан (ГОСТ К), Россия (ГОСТ Р), Сербия (SRPS), США (FM), Беларусь (Разрешение на эксплуатацию)
Судовые сертификаты	ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR
Другие параметры	
Монтаж в	Зоне 2 / Division 2; Зоне 22
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации

Технические данные

Электрические характеристики				
Выходы Ex nA				
Количество каналов	8			
Контакт	замыкающий контакт			
Макс. напряжение переключения	250 В AC	30 В DC	110 В DC	220 В DC
Максимальный ток переключения	2 А	2 А	0,3 А	0,12 А
Максимальная коммутационная способность	100 ВА	60 Вт	33 Вт	26 Вт
Минимальное напряжение переключения	5 В AC / DC			
Минимальный ток переключения	2 мА			
Срок службы электрический	при макс. 2 А			
	нагрузка AC 1	≥ 0,6 x 10 ⁶ коммутационных циклов		
	нагрузка DC 1 (омическая нагрузка)	≥ 100 x 10 ³ коммутационных циклов		
механический	≥ 10 x 10 ⁶ коммутационных циклов			
Максимальная контактная нагрузка без повреждения золотого покрытия	до 24 В / 1,5 Вт			
Надежное замыкание контактов при поврежденном золотом покрытии	с 12 В / 1,5 Вт			
Контакты	2,5 мм ² гибкие			

Технические данные

Электрические характеристики

Гальваническая развязка

Между 1500 В AC

вспомогательной энергией и системными компонентами

между двумя модулями ввода / вывода 500 В AC

между входами и системными компонентами 375 В AC

выходы между собой 250 В AC

Параметры

Максимальная задержка сигнала от внутренней шины до выхода 10 мс

Настройки

Безопасное положение (выход при ошибке связи) ВКЛ., ВЫКЛ., удерживать последнее значение

Вызываемые параметры завод-изготовитель, тип, версия, серийный номер

Диагностика

- Ошибка модуля
- ошибка внутренней первичной шины
 - ошибка внутренней редундантной шины
 - нет ответа
 - конфигурация не соответствует модулю
 - ошибка аппаратного обеспечения

Интерфейс пользователя

Эксплуатация светодиод "RUN", зеленый

Ошибка светодиод "ERR", красный

Вспомогательная энергия

Характеристики при пониженном напряжении выход = ВЫКЛ.

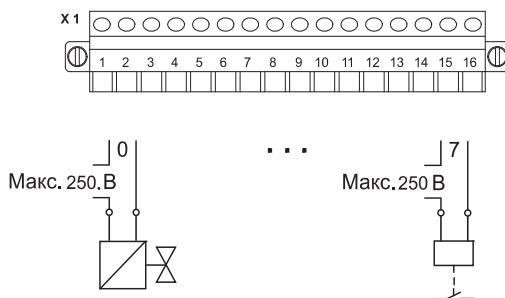
Максимальная потребляемая мощность 4,8 Вт

Максимальная рассеиваемая мощность 4,8 Вт

Электроподключение

Полевые сигналы Ex nA втычные клеммы 16-полюсные с арретиром, 2,5 мм², исполнение с винтом или пружиной

Схема соединений



06309E00

Цифровой модуль вывода реле, выходы Ex nA, 8 каналов для Зоны 2 / Div. 2

Серия 9477/15



Технические данные

Условия окружающей среды

Окружающая температура	-20 ... +65 °C
Температура хранения	-40 ... +70 °C
Максимальная относительная влажность воздуха	95 % (без росы)
Синусообразные колебания (IEC EN 60068-2-6)	1 г в диапазоне частот 10 ... 500 Гц 2 г в диапазоне частот 45 ... 100 Гц
Ударная стойкость полусинусоидальная (IEC EN 60068-2-27)	15 г (3 удара на ось и направление)
Электромагнитная совместимость	Проверено согласно следующим нормам и предписаниям: EN 61326-1 (1998) IEC 1000-4-1...6, NAMUR NE 21

Механические данные

Корпус модуля	полиамид 6 GF
Огнестойкость (UL94)	V2
Вид защиты (IEC 60529)	
Модули	IP30
Контакты	IP20

Монтаж / установка

Условия монтажа

Вид монтажа	на 35 мм DIN-рейке NS 35/15
Положение монтажа	горизонтально и вертикально
Инструкция по проектированию	<ul style="list-style-type: none"> Модуль предназначен для полевых устройств I.S. 1 и может быть смонтирован только в Зоне 2 / Division 2 или на безопасном участке. Для Зоны 2 требуется корпус с видом защиты не менее IP54. Модуль монтируется на BusRail системы I.S. 1. Рекомендуется размещать модуль 9477/15 рядом с CPM (9440). Для соблюдения расстояния ≥ 50 мм до соединительных клемм модулей Ex i требуется разделительная перегородка (162740). К модулю разрешается подключать неискробезопасные электрические цепи с соблюдением максимальных значений для тока, напряжения и мощности (см. технические данные). Ток переключения контактов должен быть ограничен до 2 А (например, посредством предохранителя или токоограничителя).

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	№ изд.
Втычная клемма		2,5 мм ² с арретиром, 16-полюсная, винтовое подключение, черная, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных цепей возбуждения Внимание: только для модуля I/O 9477/15 Исполнение с предупреждающим знаком Надпись: 1 ... 16	162704
		2,5 мм ² с арретиром, 16-полюсна, пружинное присоединение, черная, для подключения полевых сигналов к модулям I/O, для неискробезопасных цепей возбуждения, включая испытательные гнезда Внимание: только для модуля I/O 9477/15 Исполнение с предупреждающим знаком Надпись: 1 ... 16	162706
Маркировочная полоска		"FB адр. ... мод. № ..." для втычной клеммы, 26 штук на лист	162788
Лист DIN A4		Для щитка с надписью на модулях I/O; 6 щитков на лист; печать с помощью IS Wizard; упаковочная единица = 20 листов	162832
Разделительная перегородка		Для монтажа между искробезопасными и неискробезопасными контактами модулей I/O следует соблюдать безопасное расстояние 50 мм	162740

Цифровой модуль вывода реле, выходы Ex nA, 8 каналов для Зоны 2 / Div. 2
Серия 9477/15



Чертежи (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.

A4