

Устройства удаленного ввода/вывода



Интеллектуальные функции, на которые можно положиться

SmartSlice: интеллектуальные функции ввода/вывода

Критическим фактором сохранения эффективности автоматизированного производства является поддержание высокого уровня работоспособности. Поэтому вложение средств в интеллектуальные системы управления, обеспечивающие бесперебойность производственных процессов – это всегда мудрое и дальновидное решение. Система SmartSlice – это последнее новшество от компании Omron. Большое количество запатентованных интеллектуальных функций делает эту модульную систему наиболее функциональной и простой в использовании среди всех систем удаленного ввода/вывода, представленных на современном рынке. Система SmartSlice позволяет ускорить разработку, упростить диагностику неисправностей и техническое обслуживание и существенно сократить время простоя оборудования, идет ли речь об отдельном агрегате, о технологической линии или о целом заводе.

Прогнозирование обслуживания сокращает простои

Все модули системы SmartSlice I/O автономно собирают и хранят информацию, которая позволяет заранее планировать техническое обслуживание оборудования. Своевременное обнаружение ухудшения эксплуатационных характеристик сокращает незапланированные простои и поддерживает производительность оборудования на должном уровне.

Каждый модуль хранит дату проведения последнего технического обслуживания: обслуживающий персонал легко

может определить, производилась ли замена или ремонт того или иного модуля. Для каждого узла, модуля и даже точки ввода/вывода можно создать текст описания. Это облегчает поиск неисправностей в оборудовании и избавляет от необходимости запоминать имена внутренних переменных и разбираться в программах ПЛК. Обмен данными, необходимый для сбора и хранения информации, осуществляется через несколько сетевых уровней и не требует дополнительного программирования ПЛК.

Система раннего предупреждения предотвращает отказы

В каждый модуль системы SmartSlice встроена функция раннего предупреждения, позволяющая планировать техническое обслуживание и предотвращать отказы оборудования. Предупреждения формируются по следующим событиям:

- Выход напряжения питания за допустимый диапазон (например, из-за повреждения кабеля или ненадежного соединения).
- Превышение установленного срока технического обслуживания (который может быть задан как временной интервал или количество срабатываний), указывающее на необходимость проведения проверки электро-механических узлов.
- Превышение максимально допустимой задержки между двумя входными/выходными сигналами, указывающее, например, на то, что вследствие износа или недостатка смазки оборудование работает медленнее, чем положено.

Эlegantное техническое решение дает многогранные преимущества!

Любые предупреждения являются бесполезными, если нет возможности обнаружить причину их возникновения. Для этого предусмотрены несколько способов доступа к информации: без программирования ПЛК или простым программированием.

- Непосредственно из окна настройки сети в программе CX-One
- С помощью программируемых терминалов серии NS с применением SAP
- С помощью готовых функциональных блоков ПЛК

Высокая компактность

Являясь более компактной (высота всего 80 мм), чем любая другая модульная система ввода/вывода, SmartSlice занимает совсем немного места в шкафу управления. Использование 3-проводного подключения исключает необходимость применения дополнительных шин для разводки электропитания. Вся полевая электропроводка, включая питание датчиков, может подключаться непосредственно к самим модулям.

Надежная составная конструкция из трех частей

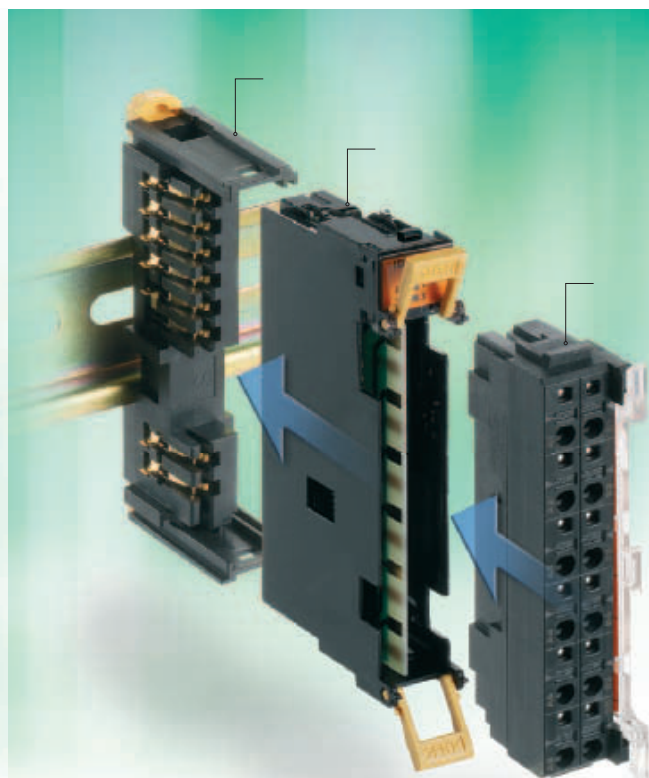
Все модули SmartSlice состоят из трех отдельных частей. Блоки крепления к шине образуют монтажную основу системы. Электронный модуль и съемный клеммный блок устанавливаются на эту основу, что позволяет:

- Производить замену электронных модулей, сохраняя неизменной структуру шины и не нарушая электропроводку системы. При выполнении такой замены без отключения питания все остальные модули ввода/вывода продолжают работу.
- Отсоединять клеммы цепей ввода/вывода для подключения проводов, обслуживания или проверки.

Контакты электронных модулей и разъемов позолочены для обеспечения 100 % надежности электрических соединений.

Быстрое резервное копирование и восстановление параметров

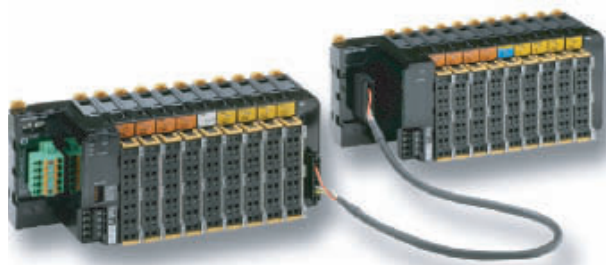
Наряду с наличием встроенных интеллектуальных функций в модулях системы SmartSlice, резервное копирование и восстановление настроек является важным фактором для оперативного технического обслуживания и ремонта вашего оборудования. Реализация данных функций в системе SmartSlice также не требует дополнительных средств. Простым нажатием переключателя резервная копия всех данных модуля ввода/вывода сохраняется в интерфейсном модуле. Восстановление данных происходит еще проще – после «горячей» замены модуля все настройки в него загружаются автоматически.



Содержание

Устройства удаленного ввода/вывода	Система ввода/вывода SmartSlice I/O	34
	Компактные модули ввода/вывода DRT2	35
	Компактные модули ввода/вывода SRT2	36
	Модули ввода/вывода полевого уровня DRT2/SRT2	37

Наиболее интеллектуальная модульная система ввода/вывода



Новая интеллектуальная система ввода/вывода SmartSlice компании Omron компактна и удобна. В случае ее использования с ведущими устройствами сети DeviceNet серии CS1/CJ1 производства Omron отпадает необходимость в средствах конфигурирования. А благодаря встроенным в аналоговые модули ввода/вывода функциям предварительного масштабирования, суммирования, дифференцирования и сигнализации аварий может быть сведено к минимуму программирование ПЛК. Информацию о необходимости профилактического обслуживания можно получить с помощью программного пакета CX-Integrator, с помощью стандартных функциональных блоков ПЛК или посредством интеллектуальных активных компонентов (SAP) серии NS.

- Самая компактная система из представленных на рынке (высота 80 мм)
- Простая настройка параметров системы с возможностью создания резервной копии и последующего восстановления
- Диагностическая информация и сведения о необходимости профилактического обслуживания на уровне ввода/вывода
- Съёмные клеммные блоки позволяют производить «горячую» замену модулей без переподключения проводных соединений
- Подключение проводов без отвертки – вставляемый провод фиксируется автоматически

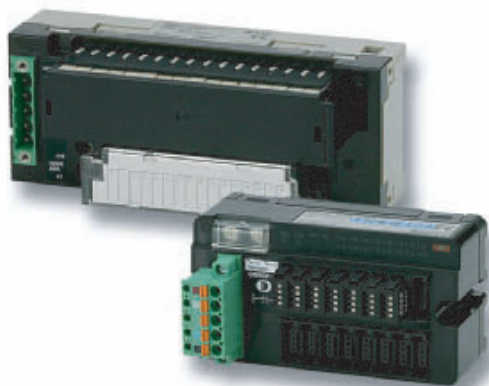


Информация для заказа

Модель	Характеристики	Ширина	Способ подключения	Модель
Модуль интерфейса DeviceNet	Поддерживает до 64 модулей ввода/вывода. Терминалы со встроенным источником питания входов/выходов.	58 мм	Разъем для DeviceNet открытого типа.	GRT1-DRT
Модуль интерфейса PROFIBUS-DP	Поддерживает до 64 модулей ввода/вывода. Терминалы со встроенным источником питания входов/выходов.	58 мм	Разъем для PROFIBUS-DP, 9-конт., D-sub	GRT1-PRT
4-канальный модуль ввода (NPN)	24 В=, 6 мА/точка, 3-проводн. подключение (сигнал NPN-типа)	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-ID4
4-канальный модуль ввода (PNP)	24 В=, 6 мА/точка, 3-проводн. подключение (сигнал PNP-типа)	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-ID4-1
4-канальный модуль вывода (NPN)	24 В=, 500 мА/точка, 2-проводн. подключение, выходы с отрицательной логикой (NPN)	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-OD4
4-канальный модуль вывода (PNP)	24 В=, 500 мА, 2-проводн. подключение, выходы с положительной логикой (PNP)	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-OD4-1
2-канальный релейный модуль вывода	240 В~, 2 А, нормально разомкнутые контакты	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-ROS2
1-канальный модуль счетчика на 60 кГц	Вход энкодера A/B/Z (сигнал уровня RS422 или 24 В по выбору) 1 управляющий вход + 2 выхода (PNP-типа)	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-CT1-1
2-канальный модуль входов для термопар	В, Е, J, К, L, R, S, Т, U, W, PLII по выбору ±0,3 % от PV или ±0,8°C Время преобразования: 250 мс	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-TS2T
2-канальный модуль входов для Pt100	Pt100 или JPt100 по выбору ±0,3 % от PV или ±1,0°C Время преобразования: 250 мс	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-TS2P
2-канальный модуль аналоговых входов (ток/напряжение)	±10 В, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-AD2
2-канальный модуль аналоговых выходов (напряжение)	±10 В, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В Разрешение: 1/6000, время преобразования: 2 мс	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-DA2V
2-канальный модуль аналоговых выходов (ток)	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА Разрешение: 1/6000, время преобразования: 2 мс	15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-DA2C
Модуль подачи питания на входы/выходы, распределяет напряжение питания между группами модулей ввода/вывода, 24 В/4 А		15 мм	Безвинтовые клеммы (push-in)	GRT1-PD2
Концевая планка (для одной шины требуется одна планка)		19,5 мм		GRT1-END
Модуль переноса, правосторонний		19,5 мм		GRT1-TBR
Модуль переноса, левосторонний		58 мм		GRT1-TBL
Кабель переноса (макс. 2 на станцию)		1 мм		GCN1-100

Программное обеспечение

CX-One – объединенный программный комплект для программирования и конфигурирования всех компонентов системы управления производством OMRON, включая ПЛК, устройства удаленного ввода/вывода, программируемые терминалы, приводы, регуляторы температуры и интеллектуальные датчики.	CX-ONE-AL□□C-E
---	----------------



Интеллектуальные модули ввода/вывода для сети DeviceNet

Модули данной серии производят сбор данных по всей сети и снабжены функцией внутренней диагностики. Данные о состоянии электропитания, времени реакции входов/выходов, содержимом счетчиков числа переключений и времени нахождения во включенном состоянии постоянно считываются и сверяются с предельными значениями, заданными пользователем. Любое отклонение немедленно фиксируется. Устройства интеллектуального ввода/вывода DeviceNet поддерживаются компонентами SAP, что позволяет реализовать визуализацию и контроль посредством терминалов NS без написания программ.

- Компактный корпус со степенью защиты IP20
- Расширяемые дискретные входы/выходы
- Встроенные функции диагностики и прогнозирования профилактического обслуживания
- Съемные клеммные блоки для подключения цепей входов/выходов
- Аналоговые входы/выходы с функциями сигнализации аварий и предварительной обработки данных

Информация для заказа

Входы/выходы	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Ток	Название	Замечания	Модель
16 входов (PNP)	115 x 50 x 49,7	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка (для 24 В=)	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Возможно расширение с помощью модуля расширения XWT.	DRT2-ID16-1
16 выходов (PNP)	115 x 50 x 49,7	Выходной ток: 0,5 А/точка, 4,0 А/общий	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Возможно расширение с помощью модуля расширения XWT.	DRT2-OD16-1
16 выходов	125 x 50 x 51,8	Нагрузка 2 А, 8 А/общий	Терминалы удаленного ввода/вывода, с релейными выходами	Релейные выходы. Возможно расширение с помощью модуля расширения XWT.	DRT2-ROS16
8 входов (PNP)	66 x 50 x 49,7	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка (для 24 В=)	Модули расширения для терминалов удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Модуль расширения для увеличения количества входов базовых модулей	XWT-ID08-1
16 входов (PNP)	94 x 50 x 49,7	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка (для 24 В=)	Модули расширения для терминалов удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Модуль расширения для увеличения количества входов базовых модулей	XWT-ID16-1
8 выходов (PNP)	66 x 50 x 49,7	Выходной ток: 0,5 А/точка, 2,0 А/общий	Модули расширения для терминалов удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Модуль расширения для увеличения количества выходов базовых модулей	XWT-OD08-1
16 выходов (PNP)	94 x 50 x 49,7	Выходной ток 0,5 А/точка, 4,0 А/общий	Модули расширения для терминалов удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Модуль расширения для увеличения количества выходов базовых модулей	XWT-OD16-1
16 входов (PNP)	180 x 50 x 58	Входной ток 6,0 мА макс./точка при 24 В=	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами, с 3-рядными клеммными блоками	Легкое и удобное подключение (не требуется подсоединение к одной и той же клемме). Расширение с помощью модуля расширения XWT невозможно.	DRT2-ID16TA-1
16 выходов (PNP)	180 x 50 x 58	Выходной ток: 0,5 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами, с 3-рядными клеммными блоками	Легкое и удобное подключение (не требуется подсоединение к одной и той же клемме). Расширение с помощью модуля расширения XWT невозможно.	DRT2-OD16TA-1
8 входов/ 8 выходов (PNP)	180 x 50 x 58	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка при 24 В= Выходной ток 0,5 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами/выходами, с 3-рядными клеммными блоками	Легкое и удобное подключение (не требуется подсоединение к одной и той же клемме). Расширение с помощью модуля расширения XWT невозможно.	DRT2-MD16TA-1
16 входов (PNP)	95 x 50 x 33,3	Входной ток 11 мА макс./точка (при 24 В=)	Терминалы с разъемами для датчиков, с транзисторными входами	Используются стандартные промышленные разъемы E-сол для датчиков.	DRT2-ID16S-1
32 входа (PNP)	80 x 35 x 60	Входной ток 6,0 мА макс./точка при 24 В=	Терминалы с разъемами MIL, с транзисторными входами	Подсоединяется к релейному терминалу с помощью кабеля MIL	DRT2-ID32ML-1
32 выхода (PNP)	80 x 35 x 60	Выходной ток 0,3 А/точка, 4 А/общий	Терминалы с разъемами MIL, с транзисторными выходами	Подсоединяется к релейному терминалу с помощью кабеля MIL	DRT2-OD32ML-1
16 входов/ 16 выходов (PNP)	80 x 35 x 60	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка при 24 В= Выходной ток 0,3 А/точка, 2 А/общий	Терминалы с разъемами MIL, с транзисторными входами/выходами	Подсоединяется к релейному терминалу с помощью кабеля MIL	DRT2-MD32ML-1
4 входа (0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, -10 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА)	115 x 50 x 49,7	Потребляемый ток по шине DeviceNet: 90 мА макс.	Терминалы аналоговых входов	Разрешение 1/6000 (полный диапазон). Время преобразования зависит от числа активных точек, для 4 точек: 4 мс макс.	DRT2-AD04
2 выхода (0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, -10 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА)	115 x 50 x 49,7	Потребляемый ток по шине DeviceNet: 120 мА макс.	Терминалы аналоговых выходов	Время преобразования: 2 мс/2 точки	DRT2-DA02

Примечание: - MIL = разъем в соотв. с MIL-C-83503 (совместимый с DIN 41651/IEC 60603-1).
- Также имеются модели с выходами с отрицательной логикой (NPN).

Быстрый и простой ввод/вывод по сети ComproBus/S



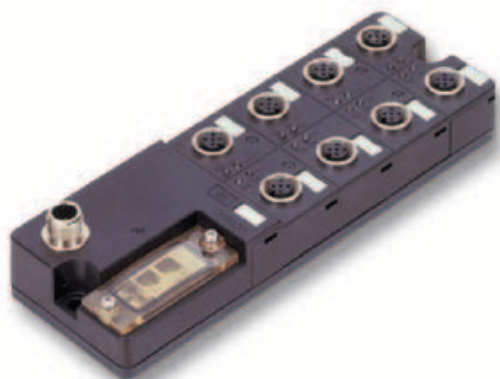
Уникальная сеть ComproBus/S компании Omron – это эффективная шина ввода/вывода, применяемая в системах автоматизации. Свободная топология и охватываемое расстояние до 500 м (в режиме дальней связи) позволяют использовать эту сеть в качестве системы удаленного ввода/вывода. В режиме высокой скорости (макс. расстояние 100 м) гарантированное время опроса в ней составляет доли миллисекунды, благодаря чему ComproBus/S идеально подходит для эффективного управления оборудованием. С использованием компактного ПЛК CPM2C-S в качестве ведущего устройства ваша локальная система управления займет минимум пространства.

- Компактный корпус со степенью защиты IP20
- Малое время цикла – меньше 1 мс на 256 входов/выходов
- Простая настройка параметров – не требует программного обеспечения
- Модели на 4, 8 и 16 дискретных входов/выходов; модели с биполярными транзисторами, МОП-транзисторами и реле
- В наличии имеются модули аналоговых входов/выходов и конфигурируемые модули

Информация для заказа

Входы/выходы	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Ток	Название	Замечания	Модель
4 входа (PNP)	80 x 48 x 50	Входной ток: макс. 6 мА/точка при 24 В =	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места.	SRT2-ID04-1
8 входов (PNP)	80 x 48 x 50	Входной ток: макс. 6 мА/точка при 24 В =	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места	SRT2-ID08-1
16 входов (PNP)	105 x 48 x 50	Входной ток: макс. 6 мА/точка при 24 В =	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными входами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места	SRT2-ID16-1
4 выхода (PNP)	80 x 48 x 50	Выходной ток: 0,3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места	SRT2-OD04-1
8 выходов (PNP)	80 x 48 x 50	Выходной ток: 0,3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места	SRT2-OD08-1
16 выходов (PNP)	105 x 48 x 50	Выходной ток: 0,3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с транзисторными выходами	Степень защиты IP20, очень компактные размеры для экономии места	SRT2-OD16-1
16 входов (PNP)	180 x 50 x 59	Входной ток 6 мА макс. при 24 В=	Терминалы удаленного ввода/вывода, с 16-ю транзисторными входами, с 3-рядными клеммными блоками	Простое подключение, подача питания на 3-проводн. датчики	SRT2-ID16T-1
16 выходов (PNP)	180 x 50 x 59	Выходной ток: 0,5 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с 16-ю транзисторными выходами, с 3-рядными клеммными блоками		SRT2-OD16T-1
8 входов/ 8 выходов (PNP)	180 x 50 x 59	Входной ток: макс. 6 мА при 24 В =; Выходной ток: 0,5 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с 8-ю транзисторными входами и 8-ю транзисторными выходами, с 3-рядными клеммными блоками	Простое подключение, подача питания на 3-проводн. датчики	SRT2-MD16T-1
8 выходов	100 x 50 x 50	Выходной ток: 3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с релейными выходами	Реле легко заменяются	SRT2-ROC8
16 выходов	155 x 50 x 50	Выходной ток: 3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с релейными выходами	Реле легко заменяются	SRT2-ROC16
8 выходов	100 x 50 x 50	Выходной ток 0,3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с мощными полевыми МОП-транзисторами	Мощные полевые МОП-транзисторы легко заменяются	SRT2-ROF08
16 выходов	155 x 50 x 50	Выходной ток 0,3 А/точка	Терминалы удаленного ввода/вывода, с мощными полевыми МОП-транзисторами	Мощные полевые МОП-транзисторы легко заменяются	SRT2-ROF16
8 входов (PNP)	100 x 50 x 37	Входной ток: макс. 10 мА/точка при 24 В =	Терминалы для простого подсоединения удаленных 2-проводных датчиков	Сокращают время монтажа датчиков	SRT2-ID08S
8 выходов (PNP)	100 x 50 x 37	Выходной ток 0,3 А/точка	Терминалы для простого подсоединения удаленных 2-проводных устройств	Сокращают время монтажа устройств	SRT2-OD08S
4 входа/ 4 выхода (PNP)	70 x 50 x 37	Входной ток: макс. 10 мА при 24 В =; Выходной ток: 0,02 А/точка	Терминалы для простого подсоединения удаленных 2-проводных датчиков и устройств	Для датчиков с функциями обучения, внешней диагностики или переключения банков	SRT2-ND08S
4 входа (0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, -10 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА)	105 x 50 x 48	Потребляемый ток по шине Comprobus/S: 90 мА макс.	Терминалы аналоговых входов	Разрешение 1/6000 (полный диапазон); Цикл преобразования зависит от числа активных точек, 4 точки: 4 мс макс.	SRT2-AD04
2 выхода (0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, -10 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА)	105 x 50 x 48	Потребляемый ток по шине Comprobus/S: 170 мА макс.	Терминалы аналоговых выходов	Время преобразования: 2 мс/2 точки	SRT2-DA02

Примечание: Также имеются модели с выходами с отрицательной логикой (NPN).



Модули ввода/вывода для сети DeviceNet в исполнении IP67

Прочные и надежные модули ввода/вывода для работы непосредственно по месту технологического процесса. Модули ведомых устройств DRT2 собирают внутреннюю диагностическую информацию и сведения для прогнозирования профилактического обслуживания, передавая эти данные по сети. Сведения о состоянии электропитания, о времени реакции входов/выходов, о содержимом счетчиков числа переключений и о времени нахождения во включенном состоянии доступны в любой момент. В случае превышения установленных предельных значений формируются предупреждения о необходимости технического обслуживания. Использование программного комплекта CX-One или программируемых терминалов серии NS совместно с интеллектуальными активными компонентами (SAP) позволяет повысить эффективность настройки, пусконаладки и диагностики неисправностей системы.

- В исполнении IP67 модули DRT2 непроницаемы для масла и брызг металла при сварочных работах
- Питание внутренних цепей от DeviceNet; меньше соединений – меньше ошибок монтажа
- Интеллектуальное ведомое устройство с функциями диагностики и прогнозирования профилактического обслуживания
- Индикация обрыва провода или короткого замыкания во входных/выходных цепях
- Разъемы M12 для быстрого монтажа

Информация для заказа

Входы/выходы	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Ток	Название	Замечания	Модель
8 входов (PNP) 1 вход/разъем.	60 x 175 x 37,7	Входной ток макс. 11,0 мА/точка (при 24 В=)	Терминалы, устойчивые к воздействию окружающей среды	Исполнение IP67, устойчивое к воздействию воды, масла и брызг металла. С защитой от короткого замыкания и обнаружением обрыва провода.	DRT2-ID08C-1
16 входов (PNP) 2 входа/разъем.	60 x 175 x 37,7	Входной ток макс. 11,0 мА/точка (при 24 В=)	Терминалы, устойчивые к воздействию окружающей среды	Исполнение IP67, устойчивое к воздействию воды, масла и брызг металла. С защитой от короткого замыкания и обнаружением обрыва провода.	DRT2-HD16C-1
8 выходов (PNP)	60 x 175 x 43,9	Выходной ток: 1,5 А/точка, 8,0 А/общий	Терминалы, устойчивые к воздействию окружающей среды	Исполнение IP67, устойчивое к воздействию воды, масла и брызг металла. С защитой от короткого замыкания и обнаружением обрыва провода.	DRT2-OD08C-1

Примечание: Также имеются модели с выходами с отрицательной логикой (NPN).

Модули ввода/вывода полевого уровня SRT2



Модуль ввода/вывода для сети ComproBus/S в исполнении IP67

Прочные и надежные модули ввода/вывода для работы непосредственно по месту технологического процесса. Уникальная сеть ComproBus/S компании Omron – это наиболее эффективная шина ввода/вывода, применяемая в системах автоматизации. Свободная топология и охватываемое расстояние до 500 м (в режиме дальней связи) позволяют использовать эту сеть в качестве системы удаленного ввода/вывода. В режиме высокой скорости (макс. расстояние 100 м) гарантированное время опроса в ней составляет доли миллисекунды, благодаря чему ComproBus/S идеально подходит для эффективного управления оборудованием. При установке на всем оборудовании вашего объекта ведомых модулей в исполнении IP67 необходимость в защитных корпусах сводится к минимуму.

- Степень защиты IP67 – пыле- и влагозащищенность
- Малое время цикла – меньше 1 мс на 256 входов/выходов
- Простая настройка параметров – не требует программного обеспечения.
- Модели на 4 и 8 дискретных входов/выходов
- Разъемы M12 для упрощения монтажа

Информация для заказа

Входы/выходы	Размер (мм) (В x Ш x Г)	Ток	Название	Замечания	Модель
4 входа (PNP)	54 x 114 x 45	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка (для 24 В=)	Терминалы в пыле-влагозащищенном исполнении	Компактные, для быстрого подключения	SRT2-ID04CL-1
8 входов (PNP)	54 x 160 x 45	Входной ток: макс. 6,0 мА/точка (для 24 В=)	Терминалы в пыле-влагозащищенном исполнении	Компактные, для быстрого подключения	SRT2-ID08CL-1
4 выхода (PNP)	54 x 114 x 45	Выходной ток 0,5 А/точка, 2,0 А/общий	Терминалы в пыле-влагозащищенном исполнении	Компактные, для быстрого подключения	SRT2-OD04CL-1
8 выходов (PNP)	84 x 140 x 45	Выходной ток: 0,5 А/точка, 2,4 А/общий	Терминалы в пыле-влагозащищенном исполнении	Компактные, для быстрого подключения	SRT2-OD08CL-1

Примечание: Также имеются модели с выходами с отрицательной логикой (NPN).