SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7315-7TJ10-0AB0



spare part SIMATIC S7-300, CPU 315T-3 PN/DP, central processing unit for PLC and technology tasks, 384 KB work memory, 1st interface MPI/DP 12 Mbps, 2nd interface DP (drive), 3rd interface Ethernet PROFINET with 2-port switch, integrated I/O for technology, front connector (1x 40-pole) and Micro Memory Card min. 8 MB required

Общая информация	
Обозначение типа продукта	CPU 315T-3 PN/DP
Функциональный стандарт HW	01
Версия микропрограммного обеспечения	ЦП: V3.2; встроенная технология V4.1.5
Функция продукта	
● Режим тактовой синхронизации	Да; по интерфейсу PROFIBUS DP или PROFINET
Инженерное обеспечение с помощью	
● пакета программного обеспечения для программирования	не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется)	мин. 2 A
Напряжение нагрузки L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Защита от перепутывания полярности	Да
Цифровые выходы	
— Номинальное значение (пост. ток)	24 V; (2L+)
— Защита от перепутывания полярности	Нет; (2L+)
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	1 050 mA
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	230 mA
Нормальный ток включения	6,5 A
I^2t	1 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7,5 W
Запоминающее устройство	
Оперативное запоминающее устройство	
● встроенный	384 kbyte
● расширяемое	Нет
Память загрузки	
● вставная (MMC)	Да
● вставная (MMC), макс.	8 Mbyte
● Мин. хранение данных на MMC (с момента последнего программирования)	10 a
Хранение в буфере	
● есть	Да; обеспечивается за счет мультимедийной карты (не требует техобслуживания)

© Copyright Siemens

● без АКБ	Да; Программа и данные
Время обработки ЦП	
нормальное время операций побитовой обработки	0,05 µs
нормальное время операций со словами	0,09 µs
нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой	0,12 µs
нормальное время выполнения операций с плавающей точкой	0,45 µs
Блоки ЦП	
Число блоков (общее)	1 024; (Блоки данных, функции, функциональные блоки) Максимальное число загружаемых блоков можно уменьшить посредством применяемой MMC.
Блоки данных (DB)	
● Макс. число	1 024; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000
● Макс. размер	64 kbyte
Функциональные блоки (FB)	
● Макс. число	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
● Макс. размер	64 kbyte
Функции (FC)	
● Макс. число	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
● Макс. размер	64 kbyte
Организационные блоки (OB)	
● Макс. число	см. систему команд
● Макс. размер	64 kbyte
● Число свободных организационных блоков циклического выполнения	1; OB 1
● Число организационных блоков прерывания по времени	1; OB 10
● Число организационных блоков прерываний с задержкой	2; OB 20, 21
● Число организационных блоков циклических прерываний	4; OB 32, 33, 34, 35
● Число организационных блоков аппаратного прерывания	1; OB 40
● Число организационных блоков прерывания DPV1	3; OB 55, 56, 57
● Число организационных блоков прерываний циклов тактовой синхронизации	1; OB 61 - тактовая синхронизация выполняется на DP или на PROFINET IO (не одновременно)
● Число организационных блоков прерываний технологических циклов тактовой синхронизации	1; OB 65
● Число пусковых организационных блоков	1; OB 100
● Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 только для PROFINET IO)
● Число организационных блоков обработки синхронных ошибок	2; OB 121, 122
Глубина вложенности	
● на класс приоритета	16
● дополнительно на организационный блок обработки ошибок	4
Счетчики, таймеры и их остаток	
Счетчик S7	
● Число	256
Остаточность	
— настраивается	Да
— предварительно задано	от Z 0 до Z 7
Диапазон счета	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	999
Счетчик IEC	
● есть	Да
● Вид	Системный функциональный блок
● Число	неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ)

© Copyright Siemens

Таймеры S7	
● Число	256
Остаточность	
— настраивается	Да
— предварительно задано	без остаточности
Временной диапазон	
— нижний предел	10 ms
— верхний предел	9 990 s
Таймер IEC	
● есть	Да
● Вид	Системный функциональный блок
● Число	неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ)
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	128 kbyte
Маркер	
● Макс. размер	2 048 byte
● Есть остаток	Да; от MB 0 до MB 2 047
● Предварительно заданный остаток	от MB 0 до MB 15
● Число меток синхронизации	8; 1 байт маркера
Блоки управляющих данных	
● Настраиваемый остаток	Да; посредством свойства Non Retain на блоке данных
● Предварительно заданный остаток	Да
Локальные данные	
● на класс приоритета, макс.	32 768 byte; макс. 2048 байт на блок
Адресная область	
Периферийная адресная область	
● Вводы	2 048 byte
● Выводы	2 048 byte
в том числе децентрализованных	
— Вводы	2 048 byte
— Выводы	2 048 byte
Образ процесса	
● Вводы	2 048 byte
● Выводы	2 048 byte
● Вводы, настраивается	2 048 byte
● Выводы, настраивается	2 048 byte
● Вводы, предварительно задано	128 byte
● Выводы, предварительно задано	128 byte
Частичный образ процесса	
● Макс. число частичных образов процесса	1; для PROFINET IO количество полезных данных ограничено 1600 байт
Цифровые каналы	
● Вводы	16 384
— в том числе централизованных	256
● Выводы	16 384
— в том числе централизованных	256
Аналоговые каналы	
● Вводы	1 024
— в том числе централизованных	64
● Выводы	1 024
— в том числе централизованных	64
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Количество расширительных устройств, макс.	0
Число ведущих устройств DP	
● встроенный	2; 1 DP и 1 DP(Drive)
● по CP	2; для DP
Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется)	
● Функциональные модули	8

© Copyright Siemens

● CP, PtP	8
● Коммуникационные процессоры, LAN	8
Монтажные стойки	
● Макс. число монтажных стоек	1
● Макс. число модулей на монтажную стойку	8
Время	
Часы	
● Аппаратные часы (часы реального времени)	Да
● буферные и синхронизируемые	Да
● Время хранения в буфере	6 wk; при температуре окружающей среды 40 °C
● Макс. отклонение в день	10 s; норм.: 2 с
● Работа часов после включения сетевого питания	После отключения сети часы продолжают работать
● Работа часов после завершения времени хранения в буфере	Часы продолжают работать с момента времени, в который была отключена сеть
Счетчик рабочего времени	
● Число	1
● Числовые значения/диапазон числовых значений	0
● Диапазон значений	от 0 до 2^31 часов (при использовании SFC 101)
● Степень детализации	1 h
● остаточн.	Да; при каждом запуске нужно запускать заново
Синхронизация времени	
● поддерживается	Да
● на MPI, ведущее устройство	Да
● на MPI, устройство	Да
● на DP, ведущее устройство	Да
● на DP, устройство	Да; только исполнительное устройство времени
● в AS, ведущее устройство	Да
● в AS, устройство	Да
● на Ethernet по NTP	Да; в качестве клиента
Цифровые входы	
Число входов	4
● из них входы, используемые для технологических функций	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4
— до 60 °C, макс.	4
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -3 до +5 В
● для сигнала "1"	от +15 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для технологических функций	
— с "0" на "1", макс.	10 µs; нормальная
— с "1" на "0", макс.	10 µs; нормальная
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
● из них быстродействующих выходов	8
Функции	для технологических функций, например, быстрых сигналов кулачкового контроллера.
Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	48 V

© Copyright Siemens

Включение цифрового входа	Нет
Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	48 Ω
● верхний предел	4 kΩ
Выходное напряжение	
● для сигнала "0", макс.	3 V; (2L+)
● для сигнала "1", мин.	Номинальное напряжение - 2,5 В
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	0,6 A
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,3 mA
Параллельное подключение двух выходов	
● для повышения мощности	Нет
● для резервного включения нагрузки	Нет
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,2 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13
● при ламповой нагрузке, макс.	100 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	3 A
все остальные монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	4 A
Встроенные быстродействующие кулачки	
● Точность коммутации (+/-)	70 мкс
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	0
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Нет
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1
Число интерфейсов RS 485	2
Число интерфейсов RS 422	0
1. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	Да
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
● Макс. выходной ток на интерфейс	200 mA
Протоколы	
● MPI	Да
● Ведущее устройство PROFIBUS DP	Да
● устройство PROFIBUS DP	Да
● Двухточечное соединение	Нет
MPI	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— Глобальная система передачи данных	Да

© Copyright Siemens

— Базовая S7-связь	Да
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Нет; но посредством коммуникационного процессора и загружаемого функционального блока
— S7-связь, в качестве сервера	Да
Ведущее устройство PROFIBUS DP	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
● число устройств DP, макс.	124
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Да; только интерфейсные модули
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Нет
— S7-связь, в качестве сервера	Да
— Равноудаленность	Да
— Тактовая синхронизация	Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO
— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)	Да
— активация/ деактивация устройств DP	Да
— число одновременно активируемых/ деактивируемых устройств DP, макс.	8
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да; в качестве абонента
— DPV1	Да
Адресная область	
— Макс. число входов	2 kbyte
— Макс. число выходов	2 kbyte
Полезные данные на каждое устройство DP	
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
устройство PROFIBUS DP	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
● автоматический поиск скорости передачи данных	Да; только при пассивном интерфейсе
● Макс. адресная область	32
● Макс. количество полезных данных на адресную область	32 byte
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да; только при активном интерфейсе
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Нет
— S7-связь, в качестве сервера	Да; соединение проектируется только с одной стороны
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV1	Нет
Передающий накопитель	
— Вводы	244 byte
— Выводы	244 byte
2. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	Да
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
● Макс. выходной ток на интерфейс	200 mA
Протоколы	
● MPI	Нет
● Ведущее устройство PROFIBUS DP	Да; Ведущее устройство DP(DRIVE)
● устройство PROFIBUS DP	Нет

© Copyright Siemens

● Двухточечное соединение	Нет
Ведущее устройство PROFIBUS DP	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
● число устройств DP, макс.	64
Службы	
— Связь PG/OP	Нет
— Маршрутизация	Нет
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Нет
— Равноудаленность	Да
— Тактовая синхронизация	Да
— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)	Нет
— активация/ деактивация устройств DP	Да
— DPV1	Нет
Адресная область	
— Макс. число входов	1 024 byte
— Макс. число выходов	1 024 byte
Полезные данные на каждое устройство DP	
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
устройство PROFIBUS DP	
● GSD-файл	http://support.automation.siemens.com в разделе "Produkt Support" (Поддержка продуктов)
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
3. интерфейс	
Тип интерфейса	PROFINET
гальванически развязанный	Да
автоматическое определение скорости передачи данных	Да; 10/100 Мбит/с
Автоматическое определение	Да
Автоматическая коммутация	Да
Изменение IP-адреса на время прохождения, поддерживается	Да
Физические параметры интерфейсов	
● RJ 45 (Ethernet)	Да
● Число портов	2
● встроенный коммутатор	Да
Протоколы	
● MPI	Нет
● Контроллер PROFINET IO	Да; также с функциями устройства ввода-вывода
● устройство PROFINET IO	Да; также одновременно с функциями контроллера ввода-вывода
● Ведущее устройство PROFIBUS DP	Нет
● устройство PROFIBUS DP	Нет
● Открытая связь IE	Да; по TCP/IP, ISO на TCP, UDP
● Интернет-сервер	Да
● Резервирование среды передачи	Да
Контроллер PROFINET IO	
● Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— S7-связь	Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 14, макс. число экземпляров: 32
— Тактовая синхронизация	Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO
— Shared Device	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
— Макс. число устройств ввода-вывода с приоритетным запуском	32
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода	128

© Copyright Siemens

— из них IO-устройств с IRT, макс.	64
— из них на линию, макс.	64
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT	128
— из них на линию, макс.	128
— Активация/деактивация подчиненного устройств ввода-вывода	Да
— Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых устройств ввода-вывода	8
— устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживается	Да
— Макс. число устройств ввода-вывода на инструмент	8
— Смена устройства без съемного носителя данных	Да
— Тактовые импульсы передачи	250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
— Время актуализации	от 250 мкс до 512 мс (в зависимости от режима работы, подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации устройств "S7-300 CPU 31xC и CPU 31x, технические данные")
Адресная область	
— Макс. число входов	2 kbyte
— Макс. число выходов	2 kbyte
— Макс. согласованность полезных данных	1 024 byte
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— S7-связь	Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 14, макс. число экземпляров: 32
— Тактовая синхронизация	Нет
— IRT	Да
— PROFIenergy	Да; С помощью системного функционального блока SFB 73/74 выполняется подготовка для функционального блока по стандарту PROFIenergy для интерфейсного устройства
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Передающий накопитель	
— Макс. число входов	1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства
— Макс. число выходов	1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства
Подмодули	
— Макс. число	64
— Макс. количество полезных данных на подмодуль	1 024 byte
Открытая связь IE	
● Макс. число соединений	8
● Локальные номера портов, используемые с системной стороны	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
● Функция Keep- Alive, поддерживается	Да
Протоколы	
PROFIsafe	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— Нормальное время переключения в случае прерывания линии	200 ms; PROFINET MRP
— Макс. число абонентов в кольце	50
Открытая связь IE	
● TCP/IP	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	8
— Макс. размер данных для типа соединения 01H	1 460 byte

© Copyright Siemens

— Макс. размер данных для типа соединения 11H	32 768 byte
— Несколько пассивных соединений на порт, поддерживается	Да
● ISO-on-TCP (RFC1006)	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	8
— Макс. размер данных	32 768 byte
● UDP	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	8
— Макс. размер данных	1 472 byte
Интернет-сервер	
● поддерживается	Да
● определенные пользователем сайты	Да
● Число HTTP-клиентов	5
Функции связи	
Связь PG/OP	Да
Маршрутизация наборов данных	Да
Глобальная система передачи данных	
● поддерживается	Да
● Макс. число GD-контуров	8
● Макс. число GD-пакетов	8
● Макс. число GD-пакетов, отправитель	8
● Макс. число GD-пакетов, получатель	8
● Макс. размер GD-пакетов	22 byte
● Макс. размер GD-пакетов (из них согласованных)	22 byte
Базовая S7-связь	
● поддерживается	Да
● Макс. количество полезных данных на запрос	76 byte
● Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	76 byte; 76 байт (при X_SEND или X_RCV); 64 байт (при X_PUT или X_GET в качестве сервера)
S7-связь	
● поддерживается	Да
● в качестве сервера	Да
● в качестве клиента	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков или коммуникационных процессоров и загружаемых функциональных блоков
● Макс. количество полезных данных на запрос	см. онлайн-справку STEP 7 (общие параметры системных функциональных блоков/функциональных блоков и системных функций/функций S7-связи)
S5-совместимая связь	
● поддерживается	Да; посредством CP и загружаемых FC
Число соединений	
● общее	16
● применяется для PG-связи	15
— резервируется для PG-связи	1
— настраивается для PG-связи, мин.	1
— настраивается для PG-связи, макс.	15
● применяется для OP-связи	15
— резервируется для OP-связи	1
— настраивается для OP-связи, мин.	1
— настраивается для OP-связи, макс.	15
● применяется для базовой S7-связи	14
— резервируется для базовой S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, мин.	0
— настраивается для S7-связи, макс.	14
● применяется для S7-связи	14
— резервируется для S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, мин.	0
— настраивается для S7-связи, макс.	14
● макс. число экземпляров	32

© Copyright Siemens

● применяется для маршрутизации	X1 в качестве MPI: макс. 10, X1 в качестве ведущего устройства DP: макс. 24, X1 в качестве исполнительного устройства DP (активного): макс. 14, интерфейс X2 в качестве PROFINET: макс. 24
Функции оповещения S7	
Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения	16; в зависимости от проектируемых соединений для связи устройства программирования/панели оператора и базовой связи S7
Сообщения диагностики процессов	Да
число одновременно активных блоков Alarm_S, макс.	300
Функции испытания и ввода в эксплуатацию	
Блок состояния	Да; до 2 одновременно
Одиночный шаг	Да
Число контрольных точек	4; без продолжения
Состояние/управление	
● Переменные состояние/управления	Да
● Переменные	входы, выходы, маркеры, блоки данных, таймеры, счетчики
● Макс. число переменных	30
— из них переменных состояния, макс.	30
— из них переменных управления, макс.	14
Принудительное исполнение	
● Принудительное исполнение	Да
● Принудительное исполнение, переменные	Входы, выходы
● Макс. число переменных	10
Диагностический буфер	
● есть	Да
● Макс. число элементов	500
— настраивается	Нет
— из них устойчивых к отказу сети	100; Только последние 100 элементов являются остаточными
● Макс. число элементов, считываемых в режиме RUN	499
— настраивается	Да; с 10 до 499
— предварительно задано	10
Сервисные данные	
● считываемые	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	0 °C
● макс.	60 °C
Проектирование	
Программное обеспечение для проектирования	
● STEP 7	Да; не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3
Программирование	
● Операционный резерв	см. систему команд
● Круглые скобки	8
● Системные функции (SFC)	см. систему команд
● Системные функциональные блоки (SFB)	см. систему команд
Язык программирования	
— KOP	Да

© Copyright Siemens

— FUP	Да
— AWL	Да
— SCL	Да
— CFC	Да
— GRAPH	Да
— HiGraph®	Да
Защита ноу-хау	
● Защита программ пользователя/защита паролем	Да
● Кодирование блоков	Да; с S7-Block Privacy
Размеры	
Ширина	120 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm
Массы	
Масса, прибл.	640 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-07
eClass	14	27-24-22-07
eClass	12	27-24-22-07
eClass	9.1	27-24-22-07
eClass	9	27-24-22-07
eClass	8	27-24-22-07
eClass	7.1	27-24-22-07
eClass	6	27-24-22-07
ETIM	10	EC000236
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Miscellaneous

General Product Approval | **EMV** | **For use in hazardous locations**

Manufacturer Declaration | China RoHS | FM

For use in hazardous locations | **Maritime application**

Miscellaneous | CCC-Ex

Maritime application | **other**

© Copyright Siemens

DNV

LRS

PRS

RINA

CCS (China Classification Society)

Profibus

other	Industrial Communication
PROFINET	PROFINET

Profibus

последнее изменение: 07.04.2025

. © Copyright Siemens