SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7137-6BD00-0BA0



SIMATIC ET 200SP, CM 4xIO-Link ST Communication module IO-Link Master V1.1

Общая информация	
Обозначение типа продукта	CM 4xIO-Link ST
Функциональный стандарт HW	FS20
Версия микропрограммного обеспечения	V2.2.2
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC04
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V15
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V5.5
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
● IO-Link	Да
● Цифровые входы	Да
● DQ	Да; макс. 100 мА на канал
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Входной ток	
Макс. потребление тока	45 mA; без нагрузки
Питание датчика	
Число выходов	4
Выходной ток	
● Номинальное значение	700 mA; на канал
Питание датчика 24 В	
● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	2,1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W

© Copyright Siemens

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● электронный кодирующий элемент тип H	Да
Цифровые выводы	
Длина провода	
● неэкранированные, макс.	20 m; также применимо для экранированных кабелей
IO-Link	
Число портов	4
● из них одновременно включаемых	4
IO-Link Протокол 1.0	Да
IO-Link Протокол 1,1	Да
Скорость передачи данных	4,8 Кбод (COM1); 38,4 Кбод (COM2), 230,4 Кбод (COM3)
Мин. время цикла	2 ms; динамическая, в зависимости от размера полезных данных
Размер данных процесса, ввод на порт	32 byte; макс.
Размер данных процесса, ввод на модуль	144 byte; макс.
Размер данных процесса, вывод на порт	32 byte; макс.
Размер данных процесса, вывод на модуль	128 byte; макс.
Емкость ЗУ для параметров устройств	2 kbyte; на каждый порт
Резервная копия Master	Да
Проектирование без S7-PCT	Да
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
Time Based IO	
● TIO IO-Link IN	Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1
● TIO IO-Link OUT	Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1
● TIO IO-Link IN/OUT	Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1
Подключение устройств IO-Link	
● Тип порта A	Да
● Тип порта B	Да; 24 В пост. тока через внешнюю клемму
● через трехпроводное соединение	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; Диагностика порта доступна только в режиме IO-Link.
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да
● Короткое замыкание	Да
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; на канал один зеленый светодиодный индикатор состояния канала Qn (режим SIO) и состояния порта Cn (режим IO-Link)
● для диагностики канала	Да; красный светодиод работы (Fn)
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	25,2 kg

© Copyright Siemens

— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	6,15 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	19,4 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,289 kg

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

Массы

Масса, прибл.	30 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Miscellaneous

General Product Approval

China RoHS

For use in hazardous locations

CCC-Ex

FM

For use in hazardous locations

Type Examination Certificate

Miscellaneous

CCC-Ex

Maritime application

© Copyright Siemens

Maritime application					
DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	CCS (China Classification Society)

Maritime application	Environment
KR (Korean Register of Shipping)	EPD

последнее изменение: 13.04.2026

. © Copyright Siemens