



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC04
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3 Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	не ниже STEP 7 V15 не ниже STEP 7 V5.5 по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V; 20,5 В при использовании IO-Link, поскольку напряжение питания для устройств IO-Link на ведущем устройстве должно составлять не менее 20 В.
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение</li> </ul>	700 mA; на канал
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от короткого замыкания</li> <li>Макс. выходной ток</li> </ul>	Да 2,1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование <ul style="list-style-type: none"> <li>электронный кодирующий элемент тип H</li> </ul>	Да Да
Цифровые выводы	

<b>Длина провода</b>	
• неэкранированные, макс.	20 m; также применимо для экранированных кабелей
<b>IO-Link</b>	
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-PCТ	Да
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
<b>Режимы работы</b>	
• IO-Link	Да
• Цифровые входы	Да
• DQ	Да; макс. 100 mA на канал
<b>Time Based IO</b>	
— 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
<b>Подключение устройств IO-Link</b>	
• Тип порта A	Да
• Тип порта B	Да; 24 В пост. тока через внешнюю клемму
• через трехпроводное соединение	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да; Диагностика порта доступна только в режиме IO-Link.
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
• Суммарная ошибка	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• 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 Sn (режим IO-Link)
• для диагностики канала	Да; красный светодиод работы (Fn)
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 m

Размеры	
Ширина	13 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, приibl.	30 g

последнее изменение: 16.08.2023 