SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7153-2BA10-0XB0

spare part SIMATIC DP, connection ET 200M IM 153-2 High Feature for max. 12 S7-300 modules with redundancy capability, time stamping suitable for isochronous mode new features: up to 12 modules can be used Device Initiative for Drive ES and Switch ES expanded quantity structure for HART auxiliary variables operation of the 64-channel modules 32 signals/slot +++observe compatibility notes in manual+++

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 153-2 DP HF
Версия микропрограммного обеспечения	версия V6.0.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	801Eh
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
Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется)	2,5 A
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	650 mA; при питании 24 В пост. тока
Нормальный ток включения	3 A
I^2t	0,1 $A^2 \cdot s$
Выходной ток	
для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс.	1,5 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
Адресная область	
Объем адресной области	
● Вводы	244 byte
● Выводы	244 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
число модулей на каждое соединение устройства DP, макс.	12
Метка времени	
Точность	1 ms; 1 мс при использовании до 8 модулей; 10 мс при использовании до 12 модулей
Число буферов сообщений	15
Сообщений на один буфер сообщений	20
Макс. число цифровых входов с метками	128; макс. 128 сигналов/станция; макс. 32 сигналов/гнездо
Формат времени	RFC 1119
Разрешение по времени	0,466 ns
Временной интервал для отправки в буфер сообщений при наличии сообщения	1 000 ms
Метка времени при смене сигналов	нарастающий/спадающий фронт в качестве поступающего или отправляемого сигнала
Интерфейсы	
Способ передачи	RS 485
Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
1. интерфейс	
автоматическое определение скорости передачи данных	Да
Физические параметры интерфейсов	
● Макс. выходной ток на интерфейс	70 mA
● Исполнение соединения	9-полюсное гнездо Sub-D

© Copyright Siemens

устройство PROFIBUS DP	
● GSD-файл	SI05801E.GSG
● автоматический поиск скорости передачи данных	Да
Протоколы	
Протокол обмена по шине/протокол передачи данных	PROFIBUS DP согласно EN 50170
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Нет
PROFIBUS DP	
● адреса абонентов макс.	допустимо от 1 до 125
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да; в качестве издателя со всеми входами-выходами, в качестве подписчика только с F-IO
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка - есть	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	Напряжение изоляции 500 В
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	0 °C
● макс.	60 °C
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	3 000 m
Проектирование	
Программное обеспечение для проектирования	
● STEP 7	Да; STEP 7/COM PROFIBUS/внешние инструмента посредством файла GSD
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прибл.	360 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

© Copyright Siemens

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



Manufacturer Declaration

Miscellaneous







General Product Approval





China RoHS

Manufacturer Declaration

EMV





EMV



For use in hazardous locations

FM



Miscellaneous





For use in hazardous locations

CCC-Ex

Maritime application









NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application



CCS (China Classification Society)

Industrial Communication



последнее изменение: 17.07.2025

© Copyright Siemens