SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7153-2BA70-0XB0

SIMATIC DP, interface DP/PA-Link and ET200M IM153-2 HF for extended temperature range for max. 12 S7-300 modules with redundancy capability, Timestamping suitable for isochronous mode New features: up to 12 modules can be used Slave 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 instructions in manual +++

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 153-2 OD
Версия микропрограммного обеспечения	V6.1
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
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
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	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °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

Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

Miscellaneous

General Product Approval			For use in hazardous locations		
China RoHS	Manufacturer Declaration	Miscellaneous	IECEx	ATEX	Type Examination Certificate

For use in hazardous locations			Maritime application		Environment
FM		CCC-Ex		CCS (China Classification Society)	

последнее изменение: 07.04.2025

. © Copyright Siemens