SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7152-1AA00-0AB0



SIMATIC interface module IM152-1DP for ET200iSP, PROFIBUS connection standard, and redundant operation, Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib I Mb

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 152-1
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	8110H
Функция продукта	
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да
Монтаж на шины	Да
Настенный/непосредственный монтаж	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
от напряжения нагрузки (шины питания), макс.	30 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,5 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Соединение с полевой шиной через отдельный блок сопряжения с шиной	Нет
Метка времени	
Описание	на каждый цифровой вход, цифровой модуль ввода, все ET 200iSP
Точность	20 ms
Макс. число цифровых входов с метками	64; при классе точности 20 мс
Формат времени	RFC 1119 Internet (ISP)
Разрешение по времени	1 ms
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
IO-Link	
IO-Link Master	Нет
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	RS 485
Макс. скорости передачи данных	1,5 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет

© Copyright Siemens

PROFIBUS	Да
PROFIBUS DP	Да
EtherNet/IP	Нет
PROFIBUS DP	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
Другие протоколы	
• CAN	Нет
• DeviceNet	Нет
• Foundation Fieldbus	Нет
• MODBUS	Нет
• другие системы шин	Нет
Функции связи	
Беспроводное соединение	
• поддерживаемые стандарты	
— согласно IEEE 802.11	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• ацикличное функционирование, аварийные сигналы	Да
• ацикличное функционирование, параметры	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• ошибка шины BF (красный)	Да
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Контроль питания 24 В Вкл. (зеленый)	Да
Характеристики взрывозащиты	
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
• Uo (напряжение холостого хода), макс.	3,9 V
• Io (ток короткого замыкания), макс.	136 mA
• Po (выходная мощность), макс.	132 mW
• Ui (искробезопасный входной сигнал напряжения), макс.	4,2 V
Гальваническая развязка	
между блоком электроники и PROFIBUS DP	Да
между напряжением питания и блоком электроники	Да
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP30
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	CE 0344
маркировка UKCA	DEKRA 21UKEX0029 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Допуск FM	CLASSIFIED 3025852
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Сертификат INMETRO	UL-BR 12.0067
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	K
Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb I M2 Ex ib I Mb
• сертификат ATEX	KEMA 04 ATEX 1243
• IECEx	IECEx KEM 05.0005
• CCC Ex	2020322316002940
• EAC Ex	1Ex ib IIC T4 Gb PB Ex ib I Mb
• маркировка FM	класс I, зона 1 AEx ib IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, класс I, раздел 2, GP. A, B, C, D T4 DIP, класс II, III, GP. E, F, G
• Категория взрывозащиты для газа	ATEX, газовзрывозащита, зона 1
• Категория взрывозащиты для пыли	Нет
• связанное оборудование (Ex ia)	Нет

© Copyright Siemens

• связанное оборудование (Ex ib)	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Да
• American Bureau of Shipping (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	245 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

Miscellaneous

China RoHS

General Product Approval	For use in hazardous locations				
Manufacturer Declaration			FM		Miscellaneous

For use in hazardous locations				Maritime application	
	CCC-Ex		Miscellaneous		

Maritime application					Environment
		NK / Nippon Kaiji Kyokai		KR (Korean Register of Shipping)	

© Copyright Siemens

последнее изменение: 01.06.2025

© Copyright Siemens