SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7131-6BF01-0BA0



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: short-circuit of sensor supply, wire break, supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 8x24 В пост. тока ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● пригодно для эксплуатации с PROFINET R1 IMs	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии V5.5 SP3
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.1
● 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	
● Цифровые входы	Да
● Счетчики	Нет
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSI	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	50 mA; все каналы запитываются от питания датчика
Питание датчика	
Число выходов	8
Выходное напряжение, мин.	19,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да

© Copyright Siemens

● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	700 mA
● Выходной ток на канал, макс.	700 mA
● Выходной ток на модуль, макс.	700 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	BU-тип A0
● 2-проводное подключение	BU-тип A0
● 3-проводное подключение	BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
● 4-проводное подключение	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
Цифровые входы	
Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
M/P-считывание	с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В
● для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	2,5 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс (в каждом случае + задержка 30 - 500 мкс независимо от длины провода)
— с "0" на "1", мин.	0,05 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,05 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да
● Контроль питания датчика	Да; Помодульно, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм
● Обрыв провода	Да; по модулям
● Короткое замыкание	Да; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Нет

© Copyright Siemens

● 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	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	15,9 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	3,69 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	12,7 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,495 kg
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	28 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration | Miscellaneous | KC

© Copyright Siemens

General Product Approval	For use in hazardous locations				
RCM	UL	FM	CCC-Ex	ATEX	IECEx

For use in hazardous locations		Maritime application			
Miscellaneous	Type Examination Certificate	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS

Maritime application					Environment
NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	CCS (China Classification Society)	KR	EPD

Environment
Siemens EcoTech

последнее изменение: 24.09.2025

© Copyright Siemens