SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-4DA04-0AB0



Рисунок аналогичен

*** Spare part *** SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 1 count 24 V/100 kHz 15 mm installation width, operating modes: Count, Measure, (cycle duration measurement, high-resolution) with clock synchronization

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
● Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	42 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
● 24 V	Да; L+ (-0,8 В)
● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	500 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Смена модулей	
● Смена модулей при эксплуатации IM-DP	Да
● Смена модулей под рабочим напряжением	Да
Цифровые входы	
Число входов	1
Функции	Контроллер ввода-вывода, синхронизация, функция фиксации
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	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 "0", макс. (допустимый ток покоя)	2 mA
● для сигнала "1", тип.	9 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	2,5 µs; Фильтр выкл.: 2,5 мкс (200 кГц), фильтр выкл.: 25 мкс (20 кГц)
Длина провода	
● экранированные, макс.	100 m; Фильтр 20 кГц: 100 м, фильтр 200 кГц: 50 м
Цифровые выводы	
Вид выходов	1

© Copyright Siemens

Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	от 2,6 до 4 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (от -50 до -60 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0", макс.	3 V
● для сигнала "1", мин.	L+ (-1 В)
Выходной ток	
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин.	5 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, макс.	2 000 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	500 mA; 1 000 мА при 50 °C
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	100 µs
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Макс. число подключаемых датчиков	1
Подключаемые датчики	
● Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
● Инициатор 24 В	Да
● 2-проводной датчик	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
● Индикатор состояния счета в прямом порядке (зеленый)	Да
● Индикатор состояния счета в обратном порядке (зеленый)	Да
Встроенные функции	
Функции измерения	
Диапазон измерений	
— Мин. измерение частоты	0,1 Hz
— Макс. измерение частоты	100 kHz
— Мин. измерение периодов	10 µs
— Макс. измерение периодов	120 s
— Измерение частоты вращения, мин.	1 1/min
— Измерение частоты вращения, макс	25 000 1/min
Счетчики	
Число входов счетчика	1; 32 бит
Вход счетчика 24 В	
● Минимальная ширина импульса	2,5 µs; Фильтр выкл.: 2,5 мкс (200 кГц), фильтр выкл.: 25 мкс (20 кГц)
Параметры	
Примечание	16 байт

© Copyright Siemens

Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● Гальваническая развязка цифровых вводов	Нет; только относительно экрана
Гальваническая развязка счетчиков	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-05
eClass	14	27-24-26-05
eClass	12	27-24-26-05
eClass	9.1	27-24-26-05
eClass	9	27-24-26-05
eClass	8	27-24-26-05
eClass	7.1	27-24-26-05
eClass	6	27-24-26-05
ETIM	10	EC001601
ETIM	9	EC001601
ETIM	8	EC001601
ETIM	7	EC001601
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration

General Product Approval | **EMV**

Manufacturer Declaration | China RoHS

For use in hazardous locations

FM

For use in hazardous locations | **Maritime application**

Miscellaneous | CCC-Ex

© Copyright Siemens

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai			CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 22.08.2025

© Copyright Siemens