Лист тех. данных 6ES7138-4DE02-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 1 count 5 V/500 kHz connection of RS422 incremental encoders, operating modes: Measure, Count, 30 mm installation width, 1-channel 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.	45 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да; L+ (-0,8 В)
● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	500 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 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
Длина провода	
● экранированные, макс.	50 m
Цифровые выводы	
Вид выходов	2

© 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.	10 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", номинальное значение	2 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	2,4 A
● 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 (симметричный)	Да
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)	
● Следящие сигналы	A, не A, B, не B, A и B смещены на 90°
● Сигнал нулевой метки	N, не N
● Входное напряжение	по RS 422
● Мин. разность входных напряжений	1 V
● Нагрузочное сопротивление	330 Ω
● Макс. входная частота	650 kHz
● Макс. длина экранированного провода	50 m; > 500 кГц: 30 м
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
● Синхронизация SYN (зеленый)	Да
Встроенные функции	
Функции измерения	
Диапазон измерений	
— Мин. измерение частоты	0,1 Hz
— Макс. измерение частоты	500 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
Параметры	

© Copyright Siemens

Примечание	16 байт
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	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	65 g

последнее изменение: 13.04.2022

© Copyright Siemens