

Лист тех. данных

6ES7138-4DL00-0AB0



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 1 POS U, Controlled positioning with digital outputs for 5 V/24 V incremental encoder, SSI encoder, 30 mm overall width

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.	55 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Питание датчика

Питание датчика 5 В

• 5 В	Нет
-------	-----

Питание датчика 24 В

• 24 В	Да
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	500 mA

Питание абсолютного датчика (SSI)

• Абсолютный датчик (SSI)	Да
• Вид выходного напряжения	L+ (-0,8 В)
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	500 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
----------------------------------	-----

Цифровые входы

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)

• Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	100 kHz
---	---------

Длина провода

• неэкранированные, макс.	50 m
---------------------------	------

Цифровые выводы

Защита от короткого замыкания	Да
-------------------------------	----

• Нормальный порог срабатывания	от 0,7 до 1,8 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	да; L+ -(от 55 до 60 B)
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 B)
Выходной ток	
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	7 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	600 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,3 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	норм. 150 мкс
• с "1" на "0", макс.	норм. 150 мкс
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
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Абсолютный датчик (SSI)	Да
• 2-проводной датчик	Да; Тип 2
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)	
• Входное напряжение	по RS 422
• Мин. разность входных напряжений	1 V
• Нагрузочное сопротивление	330 Ω
• Макс. входная частота	500 kHz
• Макс. длина экранированного провода	50 m
Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI)	
• Макс. длина экранированного провода	320 м при 125 кГц, 160 м при 250 кГц, 60 м при 500 кГц, 20 м при 1 МГц, 8 м при 2 МГц, попарно скрученные и экранированные
• Время ожидания после передачи данных	64 мкс
Актуализация значения датчика	
— Мин. время выполнения телеграммы при 13 бит	7 μs
— Мин. время выполнения телеграммы при 25 бит	13 μs
Время реакций	
Время актуализации сигналов квитирования	1 ms
Эффект защелкивания	для инкрементальных датчиков: норм. 400 мс; для SSI-датчика: норм. 400 мс + время значения датчика
Время реакции в точке переключения и отключения	для инкрементальных датчиков: Задержка на выходе + 30 мкс; для датчика SSI: Задержка на выходе + время выполнения телеграммы + 30 мс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
• Убывающее действительное значение DN (зеленый)	Да
• Возрастающее действительное значение UP (зеленый)	Да
• Режим позиционирования POS (зеленый)	Да
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	

между шиной на задней стенке и остальными
коммутационными компонентами

Да

между каналами и шиной на задней стенке

Да

Размеры

Ширина

30 mm

Высота

81 mm

Глубина

52 mm

Массы

Масса, прибл.

65 g

последнее изменение:

13.04.2022 