

Лист тех. данных

6ES7141-5AH00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, DI 16x 24 V DC, 8x M12, Degree of protection IP67

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 16x24VDC
Функциональный стандарт HW	FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.x
Функция продукта	
Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V13 SP1
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Не ниже версии V5.5 SP4 исправление 7
PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.3.1
Напряжение питания	
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Напряжение нагрузки 1L+	
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; от разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	30 mA; без нагрузки
из источника напряжения нагрузки 1L+	4 A; Максимальное значение
(некоммутируемое напряжение)	
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A; Максимальное значение
Питание датчика	
Число выходов	8
Питание датчика 24 В	
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронный
Макс. выходной ток	1,4 A; Суммарный ток всех датчиков
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,7 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	
— до 55 °C, макс.	16

Входное напряжение	
- Номинальное значение (пост. ток) - для сигнала "0" - для сигнала "1"	24 V от -30 до +5 V от +11 до +30 V
Входной ток	
для сигнала "1", тип.	3,2 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", мин.	1,2 ms
— с "0" на "1", макс.	4,8 ms
— с "1" на "0", мин.	1,2 ms
— с "1" на "0", макс.	4,8 ms
Длина провода	
неэкранированные, макс.	30 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
2-проводной датчик — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	Да 1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
Короткое замыкание	Да; Патание датчика на массу, по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
- Индикатор состояния канала - для диагностики модуля	Да; зеленые светодиоды Да; зеленые/красные светодиоды
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
Гальваническая развязка каналов	
- между каналами - между каналами и шиной на задней стенке - между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Стандарты, допуски, сертификаты	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS01
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
- Уровень производительности согласно ISO 13849-1 - Категория согласно ISO 13849-1 - Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	PL d Кат. 3 SIL 2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- мин. - макс.	-30 °C 55 °C
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения входов и выходов	M12, 5-полюсный
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M8, 4-полюсный
ЕТ-соединение	
ЕТ-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	40 mm
Массы	

Масса, прибл.

184 g

последнее изменение:

07.03.2022 