

Лист тех. данных

6ES7148-6JA00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, IO-Link master, 4IO-L+8DI+4DO 24 V DC/1.3A 8xM12, Duplicate assignment, Degree of protection IP67

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0306H
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Да
Напряжение нагрузки 2L+	
• 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	
Потребление тока, тип.	200 mA
из источника напряжения питания 1L+, макс.	4 A
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A
Питание датчика	
Число выходов	6
Питание датчика 24 В	
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	200 mA; 100 mA на выход на X5-X6
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	8 W
Цифровые входы	
Число входов	8
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	8
— до 60 °C, макс.	8
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -3 до +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1,5 mA
• для сигнала "1", тип.	7 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	норм. 3 мс
— с "1" на "0", макс.	норм. 3 мс
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m
Цифровые выходы	
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	1,8 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L1+, L2+) -47 В
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	1,3 A; максимальное
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	1,5 mA
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	3,9 A
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m
IO-Link	
Число портов	4
• из них одновременно включаемых	4
IO-Link Протокол 1.0	Да
IO-Link Протокол 1,1	Нет
Скорость передачи данных	4,8 Кбод (COM1); 38,4 Кбод (COM2)
Размер данных процесса, ввод на порт	32 byte
Размер данных процесса, ввод на модуль	32 byte
Размер данных процесса, вывод на порт	32 byte
Размер данных процесса, вывод на модуль	32 byte
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
Режимы работы	
• IO-Link	Да
• Цифровые входы	Да
• DQ	Да
Подключение устройств IO-Link	
• Тип порта A	Да
• через трехпроводное соединение	Да
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• Порт M12	Да
• встроенный коммутатор	Да
Физические параметры интерфейсов	
Порт M12	
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет

PROFIsafe	Нет
EtherNet/IP	Нет
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT с опцией «высокой гибкости»	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Нет
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• ping	Да
• ARP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да; зеленый светодиод включения ("ON")
• Обрыв провода исполнительного элемента	Да
• Обрыв провода сигнального датчика	Да
• Короткое замыкание	Да
• Короткое замыкания электропитания датчика	Да
• Суммарная ошибка	Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между напряжением нагрузки и остальными коммутационными компонентами	Нет
между Ethernet и блоком электроники	Да
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
Изоляция	
испытанная посредством	
• цепей 24 В пост. тока	707 В пост. тока (типовое испытание)
• Испытательное напряжение для интерфейса, эффективное значение [В ср. кв.]	1 500 V; согласно IEEE 802,3
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Размеры	
Ширина	60 mm
Высота	175 mm
Глубина	49 mm
Массы	
Масса, прибл.	910 g
последнее изменение:	27.09.2021 