SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7141-5AH00-0BL0



SIMATIC ET 200AL, модуль IO-Link, дискретные входы DI 16x 24 V DC, подключение 8XM12, степень защить IP67

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IO-Link DI 16x24VDC
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.x
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	42
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	229380
Инженерное обеспечение с помощью	
● Файл IODD	Да
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки 1L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V; Питание от 1Us+ устройства IO-Link Master
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	18 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	30 V
● Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	20 mA; без нагрузки
Питание датчика	
Число выходов	8; Питание от 1Us+ устройства IO-Link Master
Питание датчика 24 В	
● Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронный
● Макс. выходной ток	0,7 A; Суммарный ток всех датчиков (зависит от питания шлюза IO-Link Master, поступающего через 1Us+)
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 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)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В
● для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	3 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	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
IO-Link	
IO-Link Протокол 1,1	Да
Скорость передачи данных	38,4 Кбод (COM2)
Мин. время цикла	2,5 ms
Размер данных процесса, ввод на модуль	2 byte
Размер данных процесса, вывод на модуль	0 byte
Поддерживаемые профили IO-Link	Общий профиль
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
Подключение устройств IO-Link	
● Тип порта A	Да
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	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-30 °C
● макс.	55 °C
технология подключения	
Исполнение электрического соединения входов и выходов	M12, 5-полюсный, кодировка A
Исполнение электрического соединения для IO-Link	M12, 5-полюсный, кодировка A
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	40 mm
Массы	
Масса, прибл.	155 g