SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7145-4FF00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronic modules for ET 200 PRO 4 AO U High Feature, +-10 V; 0...10V; 1...5V, Channel diagnostics; incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4..00-0AA0 order separately

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения
Входной ток	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	65 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Питание исполнительного элемента	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль
Выходной ток	
● до 55 °C, макс.	1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	8 byte
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да; на канал, электронная - на массу
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	50 mA
Макс. время цикла (все каналы)	3 ms
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
● от 0 до 10 В	Да
● от 1 В до 5 В	Да
● от -10 до +10 В	Да
Подключение исполнительных элементов	
● для выхода напряжения двухпроводного соединения	Да
● для выхода напряжения четырехпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
● при выходных напряжениях мин.	1 000 Ω
● при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 µF
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
● Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	16 V; при длительной нагрузке
Длина провода	
● экранированные, макс.	30 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	

Sensoren промышленные датчики

● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	15 bit; при от -10 до +10 В; 14 бит при 1 - 5 В; 15 бит при 0 - 10 В
● Время преобразования (на канал)	0,7 ms
Время установления	
● для омической нагрузки	0,1 ms
● для емкостной нагрузки	6 ms
Погрешности/точность	
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	0,02 %
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,1 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,01 %/K
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,05 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,2 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,15 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Да; на канал, не в нулевом диапазоне
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
Массы	
Масса, прибл.	150 g