SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7144-4GF01-0AB0



SIMATIC DP, Electronic module for ET 200 PRO 4 AI I High Feature, +-20 mA; 0...20 mA; 4-20mA; 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.	40 mA; нормальная
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	12 mA; нормальная
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронная - на массу
Выходной ток	
● до 55 °C, макс.	1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	8 byte
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Макс. время цикла (все каналы)	10 ms
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
● от 0 до 20 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	50 Ω
● от -20 мА до +20 мА	Да
— Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)	50 Ω
● от 4 мА до 20 мА	Да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	50 Ω
Длина провода	
● экранированные, макс.	30 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	15 bit; 15 бит + VZ при ±10 В, при ±5 В; 15 бит при 0 В - 10 В, при 1 - 5 В
● Время интегрирования (мс)	0,3 / 16,7 / 20 / 60
● Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	16,67 / 50 / 60 / 3 600
● Время преобразования (на канал)	1,1 ms
Выравнивание результатов измерений	
● параметрируемое	Да

● Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
● Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
● Ступень: средняя	Да; 16 x время цикла
● Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
● для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,0075 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,00075 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-70 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,004 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,075 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 0,5 %), f1 = частота помех	
● Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	60 dB
● Мин. синфазные помехи (USS <2,5 В)	80 dB; Напряжение помех < 5 В
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Да; (Сигнал граничного значения), настраивается для канала 0
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Обрыв провода	Да; при 4 - 20 мА
● Короткое замыкание	Да; при 4 - 20 мА
Диагностический светодиодный индикатор	
● Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	Полное напряжение 5 В перем. тока
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