

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 входы	
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 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	50 Ω
• от -20 mA до +20 mA	Да
— Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA)	50 Ω
• от 4 mA до 20 mA	Да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	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 • Ступень: без ступени • Ступень: слабая • Ступень: средняя • Ступень: сильная	Да Да; 1 x время цикла Да; 4 x время цикла Да; 16 x время цикла Да; 64 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да 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 $f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)$, f_1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений) • Мин. синфазные помехи (USS <2,5 В)	60 dB 80 dB; Напряжение помех < 5 В
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал • Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое Да; (Сигнал граничного значения), настраивается для канала 0
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация • Обрыв провода • Короткое замыкание	Да Да; при 4 - 20 mA Да; при 4 - 20 mA
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами • между каналами и шиной на задней стенке	Нет 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, прикл.	150 g
последнее изменение:	19.12.2020 