



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2 AI Standard U 15 mm width, +/-10V; 13 bit+sign +/-5 V; 12 bit+sign, 1..5 V; 12-bit Cycle time 65 ms/channel with SF LED (group fault)

Общая информация

Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; от модуля питания
• Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	30 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
• от -5 до +5 В	Да

Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m

Формирование аналоговой величины для входов

Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; ±10 В: 13 бит + знак; ±5 В: 13 бит + знак; от 1 до 5 В: 13 бит
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Время интегрирования (мс)	16,7 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
• Время преобразования (на канал)	65 ms; 55 / 65 ms

Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации

<ul style="list-style-type: none"> • Ступень: без ступени • Ступень: слабая • Ступень: средняя • Ступень: сильная 	Да; 1 x время цикла Да; 4 x время цикла Да; 32 x время цикла Да; 64 x время цикла
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,4 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода • Суммарная ошибка • Переполнение/незаполнение 	Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	
Примечание	4 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить (только в диапазоне измерений от 1 до 5 В)
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+ 	Нет Да Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прикл.	40 g
последнее изменение:	09.02.2021 