



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Electronics module ET 200S: 2AI High Speed I-4WIRE 4-20 mA; 16 bit, 15 mm width, for 4-wire transmitter, Cycle time of module: 0.1 ms, with SF LED (group fault)

Общая информация

Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от короткого замыкания	Да
• Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	80 mA; без нагрузки
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA

выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да
• устойчивое при коротких замыканиях	Да

Питание датчика

Число выходов	2
Вид выходного напряжения	24 V
Защита от короткого замыкания	Да
Выходной ток	
• Номинальное значение	80 mA; на канал
• диапазон допустимых значений, нижний предел	0 mA
• диапазон допустимых значений, верхний предел	90 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,9 W
----------------------------------	-------

Адресная область

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

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	2
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	30 mA
Макс. время цикла (все каналы)	250 µs
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	106 Ω
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да

Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да
• Степень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Степень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Степень: средняя	Да; 16 x время цикла
• Степень: сильная	Да; 32 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Нет
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,2 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; только в диапазоне измерений от 4 до 20 мА
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Диагностика обрыва провода	при 4 - 20 мА
Общая диагностика	Да
Переполнение/незаполнение	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прикл.	45 g
последнее изменение:	
	01.04.2022 