



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 2 AO I High Speed 15 mm width, +/-20mA; 16 bit, 4..20 mA; 16 bit, Cycle time 0.1 ms with SF LED (group fault)

Рисунок аналогичен

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	150 mA; с нагрузкой
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые выходы	
Число аналоговых выходов	2
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	18 V
Макс. время цикла (все каналы)	250 μ s
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
• для выхода тока четырехпроводного соединения	Нет
Сопrotивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH; при CB3 100 мкс
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	15 V; макс. 15 В/5 часов (высокие напряжения недопустимы, в том числе кратковременно)
• Макс. ток	30 mA; DC
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m; макс. 20 м для CB3 100 мкс
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
Время установления	

<ul style="list-style-type: none"> • для омической нагрузки • для емкостной нагрузки • для индуктивной нагрузки 	0,05 ms 0,05 ms; при макс. нагрузке 500 Ом / 100 нФ и макс. длине провода 20 м 0,05 ms
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,2 %; указанное значение применимо для полного сопротивления нагрузки 200 - 350 Ом, отклоняющиеся пределы основной погрешности для полного сопротивления нагрузки до 200 Ом и 350 - 500 Ом с макс. 0,4%
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,1 %; указанное значение применимо для полного сопротивления нагрузки 200 - 350 Ом, отклоняющиеся пределы основной погрешности для полного сопротивления нагрузки до 200 Ом и 350 - 500 Ом с макс. 0,3%
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Считываемая диагностическая информация • Обрыв провода • Суммарная ошибка 	Да Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
Параметры	
Примечание	7 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Поведение при остановке ЦП/ведущего устройства	выход без тока и напряжения/включить заменяющее значение/сохранять последнее значение
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
<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, пригл.	40 g

последнее изменение: 23.08.2023 