SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7134-7TD50-0AB0

SIMATIC DP, ELECT. SUBMODULE FOR ET200ISP, 4 AI HART, 4DMU, FOR CONNECTION OF HART 4-WIRE TRANSDUCER



Рисунок аналогичен

Входной ток	
из источника напряжения питания L+, макс.	30 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Макс. время цикла (все каналы)	120 ms; Основное время преобразования 30 мс x 4 канала при подавлении частоты помех 60 Гц; 50 Гц
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да
Входные диапазоны	
• Напряжение	Нет
• Ток	Да
• Термоэлемент	Нет
• Резистивный термометр	Нет
• Сопротивление	Нет

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 4 мА до 20 мА	Да
• Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	295 Ω
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m

Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	суммирующий (сигма-дельта)
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit; + знак
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс)	30 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла
• Ступень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Ступень: средняя	Да; 32 x время цикла
• Ступень: сильная	Да; 64 x время цикла

Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да

Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,015 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,01 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,15 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	

© Copyright Siemens AG

• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемое
Диагностические сообщения	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
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
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно EN ISO 13849-1:2008	нет
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
• Тип взрывозащиты согласно EN 50020 (CENELEC)	II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 и I M2 Ex ib[ia] I
• Тип взрывозащиты согласно KEMA	04 ATEX 1245
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, прибл.	230 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG