



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 AI HART, 4DMU, for connecting HART 4-wire transmitters, supported HART protocol Version 6.0, Ex ib (ia Ga) IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Общая информация	
Обозначение типа продукта	4AI I 4-ЖИЛЬНЫЙ ЖЕСТК.
Входной ток	
Потребление тока, тип.	27 mA
из источника напряжения питания L+, макс.	30 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,4 W
Аналоговые входы	
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
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 4 mA до 20 mA	Да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	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 степени
• Степень: без степени	Да; 1 x время цикла
• Степень: слабая	Да; 4 x время цикла
• Степень: средняя	Да; 32 x время цикла
• Степень: 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)	0,015 %

входных параметров) (+/-)	
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 %
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,15 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %
<b>Подавление напряжения помех для <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1</math> = частота помех</b>	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Сигнал предельного значения	Да; параметрируемое
<b>Диагностика</b>	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых вводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
<b>Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме</b>	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	нет
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
<b>Размеры</b>	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	230 g

последнее изменение: 18.12.2020 