



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, electronic module for ET200iSP, 4 AI HART, 2DMU, for connecting HART 2-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 2-ЖИЛЬНЫЙ ЖЕСТК.
Входной ток	
Потребление тока, тип.	280 mA
из источника напряжения питания L+, макс.	320 mA
выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
<ul style="list-style-type: none"> устойчивое при коротких замыканиях 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток питания 	23 mA; на канал
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,7 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	4
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	90 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	
<ul style="list-style-type: none"> от 4 mA до 20 mA 	Да
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	500 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	суммирующий (сигма-дельта)
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 	13 bit
<ul style="list-style-type: none"> Настраиваемое время интегрирования 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	50 / 60 Hz
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> параметрируемое 	Да; в 4 ступени
<ul style="list-style-type: none"> Ступень: без ступени 	Да; 1 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> Ступень: слабая 	Да; 4 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> Ступень: средняя 	Да; 32 x время цикла
<ul style="list-style-type: none"> Ступень: сильная 	Да; 64 x время цикла
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя 	Да

— Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя	750 Ω
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 $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = частота помех	
• 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
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	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 ISO 13849-1	нет
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
• маркировка ATEX	II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 и I M2 Ex ib[ia] I
• сертификат ATEX	04 ATEX 1244
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	129 mm
Глубина	136,5 mm
Массы	
Масса, пригл.	230 g
последнее изменение:	01.04.2022 