

Лист тех. данных

6ES7331-7TF01-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, HART analog input SM 331, 8 AI, 0/4 - 20 mA HART, for ET200M with IM153-2, 1 x 20-pole, Functions: FW update, HART auxiliary variables, redundancy, local diagnostic buffer with time stamping,

Общая информация

Функция продукта

- Режим тактовой синхронизации Нет

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. 20 mA
- из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. 120 mA

выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовков

- функция изделия / источник питания измерительных преобразователей Да
- напряжение питания / измерительных преобразователей / при постоянном токе / ном. значение 24 V
- устойчивое при коротких замыканиях Да
- Макс. ток питания 60 mA

Рассеиваемая мощность

- Нормальная рассеиваемая мощность 1,5 W

Аналоговые входы

- Число аналоговых входов 8
- Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения) 40 mA

Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток

- от 0 до 20 mA Да
 - Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) 140 Ω
- от -20 mA до +20 mA
 - Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA) 140 Ω
- от 4 mA до 20 mA
 - Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA) 140 Ω

Длина провода

- экранированные, макс. 800 m

Формирование аналоговой величины для входов

- Принцип измерения сигма-дельта

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 16 bit

• Настраиваемое время интегрирования • Время интегрирования (мс) • Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс) • Подавление напряжения помех для частоты помех f_1 в Гц	Да 20 мс при 50 Гц; 16,6 мс при 60 Гц; 100 мс при 100 Гц 55 мс @ 60 Гц, 65 мс @ 50 Гц, 305 мс @ 100 Гц 10 / 50 / 60 Гц
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое • Степень: без ступени • Степень: слабая • Степень: средняя • Степень: сильная	Да Да Да Да Да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да Да
Погрешности/точность	
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 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал • Сигнал предельного значения	Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный) • Индикатор ошибки канала F (красный)	Да Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
• между каналами • между каналами и шиной на задней стенке	Нет Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прикл.	205 g
последнее изменение:	01.04.2022 