

Лист тех. данных

6ES7331-7TF01-0AB0



Рисунок аналогочен

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Режим тактовой синхронизации | Нет |
| Напряжение питания | |
| Напряжение нагрузки L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Номинальное значение (пост. ток) • Защита от перепутывания полярности | 24 V 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 / заголовок | |
| <ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / источник питания измерительных преобразователей • напряжение питания / измерительных преобразователей / при постоянном токе / ном. значение • устойчивое при коротких замыканиях • Макс. ток питания | Да 24 V Да 60 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,5 W |
| Аналоговые вводы | |
| Число аналоговых входов | 8 |
| Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения) | 40 mA |
| Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • от 0 до 20 mA <ul style="list-style-type: none"> — Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) • от -20 mA до +20 mA <ul style="list-style-type: none"> — Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA) • от 4 mA до 20 mA <ul style="list-style-type: none"> — Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA) | Да 140 Ω 140 Ω 140 Ω |
| Длина провода | |
| <ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. | 800 м |
| Формирование аналоговой величины для входов | |
| Принцип измерения | сигма-дельта |
| Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) | 16 bit |

| | |
|--|--|
| • Настраиваемое время интегрирования | Да |
| • Время интегрирования (мс) | 20 мс при 50 Гц; 16,6 мс при 60 Гц; 100 мс при 100 Гц |
| • Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс) | 55 мс @ 60 Гц, 65 мс @ 50 Гц, 305 мс @ 100 Гц |
| • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц | 10 / 50 / 60 Гц |
| Выравнивание результатов измерений | |
| • параметрируемое | Да |
| • Ступень: без ступени | Да |
| • Ступень: слабая | Да |
| • Ступень: средняя | Да |
| • Ступень: сильная | Да |
| Датчики | |
| Соединение сигнального датчика | |
| • для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя | Да |
| • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя | 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 | Да |
| • Сигнал предельного значения | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Суммарная ошибки SF (красный) | Да |
| • Индикатор ошибки канала F (красный) | Да |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка аналоговых вводов | |
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | 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, прибл. | 205 g |
| Последнее изменение: | 01.04.2022  |