



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 / заголовок	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • параметрируемое • Степень: без ступени • Степень: слабая • Степень: средняя • Степень: сильная 	Да Да Да Да Да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,15 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-) 	0,1 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал • Сигнал предельного значения 	Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) • Индикатор ошибки канала F (красный) 	Да Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 