



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	
<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 входы	
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 m
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) Настраиваемое время интегрирования 	16 bit Да

<ul style="list-style-type: none"> • Время интегрирования (мс) 	20 мс при 50 Гц; 16,6 мс при 60 Гц; 100 мс при 100 Гц
<ul style="list-style-type: none"> • Основное время преобразования, включая время интегрирования (мс) 	55 мс @ 60 Гц, 65 мс @ 50 Гц, 305 мс @ 100 Гц
<ul style="list-style-type: none"> • Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	10 / 50 / 60 Гц
Выравнивание результатов измерений	
<ul style="list-style-type: none"> • параметрируемое 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Ступень: без ступени 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Ступень: слабая 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Ступень: средняя 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Ступень: сильная 	Да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя 	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 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал предельного значения 	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибки SF (красный) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор ошибки канала F (красный) 	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, пригл.	205 g
последнее изменение:	01.04.2022 