SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7331-7TF01-0AB0



Рисунок аналогичен

********** spare part ********* SIMATIC DP, HART analog input SM 331, 8 AI, 0/4 - 20 mA HART for ET200M with IM153-2, 1 x 20-pole, functions: firmware 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	
Электропитание измерительных преобразователей	
● есть	Да
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● устойчивое при коротких замыканиях	Да
● Макс. ток питания	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	
● от 0 до 20 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	140 Ω
● от 4 мА до 20 мА	
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	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	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	10 / 50 / 60 Гц

© Copyright Siemens

в 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
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прибл.	205 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596

© Copyright Siemens

ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval




Manufacturer Declaration
Miscellaneous




General Product Approval

For use in hazardous locations




China RoHS
Manufacturer Declaration
Miscellaneous


For use in hazardous locations

Maritime application



FM




Miscellaneous


Maritime application



NK / Nippon Kaiji Kyokai


последнее изменение: 16.07.2026

© Copyright Siemens