SIEMENS

Лист тех. данных 7MH4138-6AA00-0BA0



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP321 ST, single-channel weighing module for platform or hopper scales with analog load cells / strain gauges (full bridges), 1xRS485, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type A0, packing quantity: 1 unit, Detailed load cell diagnostics with digital junction box SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 or 7MH5001-0AD01)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	TM SIWAREX WP321 ST
Функциональный стандарт HW	FS04
Версия микропрограммного обеспечения	V1.4.3
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● Адаптация измерительного диапазона	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V14
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Начиная с STEP 7 V5.4
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.34
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Напряжение нагрузки L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
● Защита от короткого замыкания	Да
● Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	100 mA
Питание датчика	
Выходное напряжение (пост. ток)	4,85 V
Защита от короткого замыкания	Да
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	70 mW
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	16 byte

© Copyright Siemens

● Выводы	16 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип B
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для тензорезистора (схемы полного моста) с 4-проводным подключением	Да
● для тензорезистора (схемы полного моста) с 6-проводным подключением	Да
● Мин. сопротивление схемы полного моста	40 Ω; при использовании SIWAREX IS: 50 Ом при 7MH4710-5BA; 105 Ом при использовании 7MH4710-5CA
● Макс. сопротивление схемы полного моста	4 100 Ω
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Граница погрешности согласно DIN 1319-1	0,05 %; отн. конечного значения диапазона измерения
Нулевая точка температурного коэффициента	≤ ±0,1 мкВ/K
Диапазон температурного коэффициента	≤ ±5 ppm/K
Диапазон температурного коэффициента, 4-проводное подключение (относительно конечного значения)	≤ ±5 ppm/K
Диапазон температурного коэффициента, 6-проводное подключение (относительно конечного значения)	≤ ±10 ppm/K
Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	1; дистанционный индикатор SIWATOOL V7, SIWAREX DB или SIEBERT
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да; коммутируемая оконечная нагрузка 390 Ом, 220 Ом, 390 Ом
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
● Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s
● Макс. длина провода	1 000 m; ≤ 115 кбит/с, экранированный кабель
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; Диагностический сигнал
Возможность включения заменяющих значений	Нет
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
● Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да
● короткое замыкание	Да
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод ERROR	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
Встроенные функции	
Счетчики	Нет
Весовая ячейка	
● Неавтоматические весы	NSW
● допустимый входной сигнал для каждой эталонной величины, мин.	0,5 мкВ/d (d=e)
● Частота дискретизации	600 Hz
● Разрешение входного сигнала	±500.000 частей на мВ/В
● Синфазное напряжение, мин.	0,25 V
● Макс. синфазное напряжение	4,75 V
● Входное сопротивление сигнального кабеля, типичное	4 MΩ
● Входное сопротивление сенсорного кабеля, типичное	2 MΩ
● Макс. длина провода	500 m; при использовании кабеля SIWAREX 7MH4702-8AG

© Copyright Siemens

Функции измерения	
Диапазон измерений	
— От -1 мВ/В до +1 мВ/В	Да; соответствует разрешающей способности ±500.000 частей
— От -2 мВ/В до +2 мВ/В	Да; соответствует разрешающей способности ±1.000.000 частей
— От -4 мВ/В до +4 мВ/В	Да; соответствует разрешающей способности ±2.000.000 частей
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	43,15 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	5,1 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	38 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	0,05 kg
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; более 2 000 м над уровнем моря, снижение окружающей температуры составляет 1 °C на 100 м
● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	1.080 ... 795 гПа (-1.000 ... 5.000 м над уровнем моря)
Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-300	Да
на SIMATIC S7-400	Да
на SIMATIC S7-1200	Да
на SIMATIC S7-1500	Да
на ведущем устройстве Standard PROFIBUS	Да
на контроллере Standard PROFINET	Да
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	30 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-05
eClass	14	27-24-26-05
eClass	12	27-24-26-05
eClass	9.1	27-24-26-05
eClass	9	27-24-26-05
eClass	8	27-24-26-05
eClass	7.1	27-24-26-05
eClass	6	27-24-26-05
ETIM	10	EC001601
ETIM	9	EC001601
ETIM	8	EC001601
ETIM	7	EC001601

© Copyright Siemens

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval





China RoHS






For use in hazardous locations

FM


Miscellaneous




Environment



последнее изменение: 23.10.2025

. © Copyright Siemens