

Лист тех. данных

6AG1138-6AA00-2BA8



SIPLUS ET 200SP WP321 based on 7MH4138-6AA00-0BA0 with conformal coating, -40...+60 °C, electronic weighing system 1 channel for the connection of load cells DMS full bridges (1-4 mV/V) for SIMATIC ET200SP, suitable for BU type A0, RS485 interface for SIWATOOL or remote display.

Общая информация

Обозначение типа продукта	TM SIWAREX WP321 ST
Версия микропрограммного обеспечения	Да
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00

Функция продукта	
- Данные для идентификации и техобслуживания - Режим тактовой синхронизации - Адаптация измерительного диапазона	Да; I&M0 - I&M3 Нет Нет

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
- Номинальное значение (пост. ток) - Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) - Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) - Защита от короткого замыкания - Защита от перепутывания полярности	24 V 19,2 V 28,8 V Да Да

Входной ток

Макс. потребление тока	100 mA
------------------------	--------

Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	70 mW
---	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
----------------------------------	-----

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
- Входы - Выходы	16 byte 16 byte

Датчики

Соединение сигнального датчика	
- для тензорезистора (схемы полного моста) с 4-проводным подключением - для тензорезистора (схемы полного моста) с 6-проводным подключением - Мин. сопротивление схемы полного моста - Макс. сопротивление схемы полного моста	Да Да 40 Ω; при использовании SIWAREX IS: 50 Ом при 7MH4710-5BA; 105 Ом при использовании 7MH4710-5CA 4 100 Ω

Погрешности/точность

Погрешность нелинейности (относительно диапазона)	0,01 %
---	--------

входных параметров) (+/-)	
Граница погрешности согласно DIN 1319-1	0,05 %; отн. конечного значения диапазона измерения
Нулевая точка температурного коэффициента	$\leq \pm 0,1$ мкВ/К
Диапазон температурного коэффициента	$\leq \pm 5$ ppm/К
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
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод ERROR	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
Встроенные функции	
Счетчики	Да
Весовая ячейка	
• Неавтоматические весы	NSW
• 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 M Ω
• Входное сопротивление сенсорного кабеля, типичное	2 M Ω
• Макс. длина провода	500 m; при использовании кабеля SIWAREX 7MH4702-8AG
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 $\pm 1.000.000$ частей
— От -4 мВ/В до +4 мВ/В	Да; соответствует разрешающей способности $\pm 2.000.000$ частей
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 080 гПа ... 795 гПа (-1 000 м - +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м - +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м - +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
Устойчивость	

Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Конформное покрытие	
- Покрyтия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 - Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 - Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 - Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности Да; Тип защиты 1 Да; За время эксплуатации покрытие можно красить Да; Конформное покрытие, класс A
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	57 mm
Глубина	72 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

последнее изменение:

27.09.2021 