



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 <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта <ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживанияРежим тактовой синхронизацииАдаптация измерительного диапазона	Да; I&M0 - I&M3 Нет Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none">Номинальное значение (пост. ток)Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)Защита от короткого замыканияЗащита 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 <ul style="list-style-type: none">ВходыВыходы	16 byte 16 byte
Датчики	
Соединение сигнального датчика <ul style="list-style-type: none">для тензорезистора (схемы полного моста) с 4-проводным подключениемдля тензорезистора (схемы полного моста) с 6-проводным подключениемМин. сопротивление схемы полного мостаМакс. 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/K
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 MΩ
• Входное сопротивление сенсорного кабеля, типичное	2 MΩ
• 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	
<ul style="list-style-type: none"> Покрываются 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 	<p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>
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, прикл.	31 g

последнее изменение:

27.09.2021 