SIEMENS

Лист тех. данных 7MH4980-1AA01



SIWAREX WP521 ST весовой электронный блок (1-канальный) для подключения весовых ячеек/ полных тензометрических мостов (1-4 мм/В) для SIMATIC S7-1500, (RS485- и Ethernet- интерфейсы, встроенные входы/выходы: DI 3 X 24 В DC / DQ 4 X 24 В DC

Общая информация	
Обозначение типа продукта	TM SIWAREX WP521 ST
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V14
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на шины	Да; Профильная шина S7-1500
Напряжение питания	
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 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 перепутывания полярности	Да
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,55 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	32 byte
● Выводы	32 byte
Цифровые входы	
Число входов	3
Цифровые входы параметрируемые	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Цифровые выводы	
Вид выходов	4
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да

© Copyright Siemens

Функции цифровых выходов, параметрируемые	
● Переключение при сравнительных значениях	Да
● свободно используемый цифровой выход	Да
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,5 A; на цифровой выход
Выходное напряжение	
● Вид выходного напряжения	DC
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	65 µs
● с "1" на "0", макс.	110 µs
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на модуль	2 A
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
● неэкранированные, макс.	150 m
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
● Макс. сопротивление схемы полного моста	4 100 Ω
Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
2. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RJ 45 (Ethernet)	Да; 10/100 Мбит/с
● Число портов	1
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да
● короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод RUN	Да
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
Встроенные функции	
Счетчики	Нет
Fast Mode (ускоренный режим)	Нет
Весовая ячейка	
● Неавтоматические весы	NSW
● Частота дискретизации	100 Hz
● Разрешение входного сигнала	±1.000.000 частей на мВ/В
● Синфазное напряжение, мин.	0,25 V
● Макс. синфазное напряжение	4,75 V
● Макс. длина провода	800 m; при использовании кабеля SIWAREX 7MH4702-8AG
Функции измерения	

© Copyright Siemens

Диапазон измерений	
— От -1 мВ/В до +1 мВ/В	Да
— От -2 мВ/В до +2 мВ/В	Да
— От -4 мВ/В до +4 мВ/В	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да; Маркировка CE/декларация о соответствии стандартам EC
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	122,59 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	23,3 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	98,8 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	0,49 kg
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
● Эксплуатация. мин.	795 hPa
● Эксплуатация, макс.	1 080 hPa
● Хранение/транспортировка, мин.	660 hPa
● Хранение/транспортировка, макс.	1 080 hPa
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	Пластиковый
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	240 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-05
eClass	14	27-24-22-05
eClass	12	27-24-22-05
eClass	9.1	27-24-22-05
eClass	9	27-24-22-05
eClass	8	27-24-22-05
eClass	7.1	27-24-22-05
eClass	6	27-24-22-05
ETIM	10	EC001422
ETIM	9	EC001422
ETIM	8	EC001422
ETIM	7	EC001422

© Copyright Siemens

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

China RoHS

For use in hazardous locations

FM

Miscellaneous

Miscellaneous

Environment

последнее изменение: 23.10.2025

© Copyright Siemens