

Лист тех. данных

6AG1137-6BD00-2BA0



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200SP CM 4xIO-LINK based on 6ES7137-6BD00-0BA0 with conformal coating, -40...+60 °C, communication module IO-Link master V1.1

Общая информация

| | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | CM 4xIO-Link ST |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC04 |
| Функция продукта | |
| • Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| • Режим тактовой синхронизации | Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1 |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| • STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | см. идентификатор записи: 109746275 |

Напряжение питания

| | |
|---|---|
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 19,2 V; 20,5 V при использовании IO-Link, поскольку напряжение питания для устройств IO-Link на ведущем устройстве должно составлять не менее 20 V. |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| Защита от перепутывания полярности | Да |
| необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2 | Нет |

Входной ток

| | |
|------------------------|---------------------|
| Макс. потребление тока | 45 mA; без нагрузки |
|------------------------|---------------------|

Питание датчика

| | |
|------------------------|------------------|
| Число выходов | 4 |
| Выходной ток | |
| • Номинальное значение | 700 mA; на канал |
| Питание датчика 24 V | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| • Защита от короткого замыкания | Да |
| • Макс. выходной ток | 2,1 A |

Рассеиваемая мощность

| | |
|----------------------------------|-----|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W |
|----------------------------------|-----|

Конфигурация аппаратного обеспечения

| | |
|--|----|
| Автоматическое кодирование | Да |
| • электронный кодирующий элемент тип H | Да |

Цифровые выводы

| | |
|---------------------------|--|
| Длина провода | |
| • неэкранированные, макс. | 20 m; также применимо для экранированных кабелей |

IO-Link

| | |
|--|---|
| Число портов | 4 |
| • из них одновременно включаемых | 4 |
| IO-Link Протокол 1,0 | Да |
| IO-Link Протокол 1,1 | Да |
| Скорость передачи данных | 4,8 Кбод (COM1); 38,4 Кбод (COM2), 230,4 Кбод (COM3) |
| Мин. время цикла | 2 ms; динамическая, в зависимости от размера полезных данных |
| Размер данных процесса, ввод на порт | 32 byte; макс. |
| Размер данных процесса, ввод на модуль | 144 byte; макс. |
| Размер данных процесса, вывод на порт | 32 byte; макс. |
| Размер данных процесса, вывод на модуль | 128 byte; макс. |
| Емкость ЗУ для параметров устройств | 2 kbyte; на каждый порт |
| Макс. длина неэкранированного провода | 20 m; макс. |
| Режимы работы | |
| • IO-Link | Да |
| • Цифровые входы | Да |
| • DQ | Да; макс. 100 mA на канал |
| Time Based IO | |
| — TIO IO-Link IN | Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1 |
| — TIO IO-Link OUT | Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1 |
| — TIO IO-Link IN/OUT | Нет; Только для PROFINET и при проектировании в качестве версии с FW V2.0 или V2.1 |
| Подключение устройств IO-Link | |
| • Тип порта А | Да |
| • Тип порта В | Да; 24 В пост. тока через внешнюю клемму |
| • через трехпроводное соединение | Да |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да; Диагностика порта доступна только в режиме IO-Link. |
| Диагностика | |
| • Контроль напряжения питания | Да |
| • Обрыв провода | Да |
| • Короткое замыкание | Да |
| • Суммарная ошибка | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Да; зеленый светодиод питания (PWR) |
| • Индикатор состояния канала | Да; на канал один зеленый светодиодный индикатор состояния канала Qn (режим SIO) и состояния порта Cn (режим IO-Link) |
| • для диагностики канала | Да; красный светодиод работы (Fn) |
| • для диагностики модуля | Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG) |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| • между каналами и напряжением питания блока электроники | Нет |
| Допустимая разность потенциалов | |
| между различными цепями | 75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция) |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанныя посредством | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин. | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз) |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C; = Tmax |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -40 °C; = Tmin |
| • вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C; = Tmax |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 м |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки | Tmin ... Tmax при 1 140 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 (OB < 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 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 | Да; Класс 6C3 (OB < 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 управляемых 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 | |
| ● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности |
| ● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 | Да; Тип защиты 1 |
| ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 | Да; За время эксплуатации покрытие можно красить |
| ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A | Да; Конформное покрытие, класс А |
| Размеры | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 30 g |
| последнее изменение: | |
| 28.02.2023  | |