SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1123-2DB03-2AX0



Рисунок аналогичен

SIPLUS HMI KTP400 Basic Color PN based on 6AV2123-2DB03-0AX0 with conformal coating, -20…+60 °C, 4" TFT display, 65536 colors PROFINET interface

Общая информация	
Обозначение типа продукта	KTP400 Basic color PN
основано на	6AV2123-2DB03-0AX0
Дисплей	
Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	4,3 in
Ширина дисплея	95 mm
Высота дисплея	53,9 mm
Число цветов	65 536
Разрешение (пикселей)	
● Горизонтальное разрешение	480 pixel
● Вертикальное разрешение	272 pixel
Фоновая подсветка	
● СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	20 000 h
● Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да
Элементы управления	
Клавиатура	
● Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	4
— Число функциональных клавиш со светодиодами	0
● Клавиши со светодиодами	Нет
● Системные клавиши	Нет
● Цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
● Буквенно-цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
Сенсорное управление	
● Исполнение в виде сенсорного экрана	Да; аналогово-резистивный
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	вертикальная установка
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V

© Copyright Siemens

Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	125 mA
Импульс тока при включении I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	3 W
Процессор	
Тип процессора	ARM
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	10 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
● Зуммер	Да
● Динамики	Нет
Время	
Часы	
● Аппаратные часы (часы реального времени)	Да
● Программные часы	Да
● буферные	Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель
● синхронизируемые	Да
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
Число интерфейсов RS 485	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число USB-разъемов	1; до макс. 16 ГБ
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
● сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Да
MPI	Нет
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Да
● DHCP	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
Свойства сети	
● HTTP	Нет
● HTML	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Нет
Другие протоколы	
● CAN	Нет
● MODBUS	Да; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	

© Copyright Siemens

● Считываемая диагностическая информация	Нет
ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
● Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах	Да
● Класс граничных значений B, для применения в жилых районах	Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
● Корпус, тип 4, спереди	Да
● Корпус, тип 4x спереди	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	-20 °C; = Tмин
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	60 °C; = Tмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-20 °C; = Tмин
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °C; = Tмакс
Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	-20 °C; = Tмин
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	40 °C; = Tмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-20 °C; = Tмин
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C; = Tмакс
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● мин.	-20 °C
● макс.	60 °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 1 140 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 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
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; *
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; *
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	

© Copyright Siemens

— 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 A
Операционные системы	
проприетарное	Да
предустановленная операционная система	
● Windows CE	Нет
Проектирование	
Индикация сообщения	Да
Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием)	Да
Отображение значений технологических параметров (вывод)	Да
Можно задать значения технологических параметров (ввод)	Да
Управление рецептами	Да
Программное обеспечение для проектирования	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	Нет
● WinCC flexible Standard	Нет
● WinCC flexible Advanced	Нет
● WinCC Basic (TIA Portal)	Да
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Да
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Да
● WinCC Professional (TIA Portal)	Да
Языки	
Языки онлайн	
● Число языков онлайн/языков исполнения	10
Языки проекта	
● Языки проекта	32
Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да; Доступно с WinCC (TIA Portal) V14 или выше
Сценарии Visual Basic	Нет
Программа планирования задач	Да
● с управлением по времени	Нет
● с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	Да
● Число символов в информационном тексте	500
Система оповещения	
● Число классов сообщений	32
● Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	1 000
● Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	25
● Способ нумерации сообщений S7	Нет
● Системные сообщения HMI	Да
● прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500
● Число символов в сообщении	80
● Число значений технологических параметров на одно сообщение	8

© Copyright Siemens

● Группы квитирования	Да
● Индикатор сообщений	Да
● Буфер сообщений	Да
— Число записей	256
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Управление рецептами	
● Число рецептур	50
● Наборов данных на рецептуру	100
● Элементов на один набор данных	100
● Размер внутренней памяти рецептур	256 kbyte
● Память рецептур с возможностью расширения	Нет
Переменные	
● Число переменных на устройство	800
● Число переменных на одно изображение	100
● Предельные значения	Да
● Мультиплексы	Да
● Структуры	Нет
● Массивы	Да
Изображения	
● Число проектируемых изображений	250
● Шаблоны	Да
● Глобальное изображение	Да
● Всплывающие окна	Нет
● Вставные окна	Нет
● Выбор изображений посредством ПЛК	Да
● Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
Графические объекты	
● Число объектов на одно изображение	100
● Текстовые поля	Да
● Поля ввода-вывода	Да
● Графические поля ввода-вывода (графические списки)	Да
● Поля ввода-вывода символов (текстовые списки)	Да
● Поля даты/времени	Да
● Переключатели	Да
● Кнопки	Да
● Графические индикаторы	Да
● Иконки	Да
● геометрические объекты	Да
Комплексные графические объекты	
● Число комплексных объектов на одно изображение	10
● Индикация сообщений	Да
● Индикация кривых	Да
● Индикация пользователя	Да
● Состояние/управление	Нет
● Индикация Sm@rtClient	Нет
● Индикация рецептур	Да
● Индикация кривой f(x)	Нет
● Индикация диагностики системы	Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500
● Media Player	Нет
● HTML-браузер	Да
● Отображение PDF	Нет
● Индикация IP-камеры	Нет
● Строка	Да
● Ползунок	Нет
● Индикаторы	Нет
● Аналоговые/цифровые часы	Нет

© Copyright Siemens

Списки	
● Число текстовых списков на проект	150
● Число элементов в текстовом списке	100
● Число графических списков на проект	100
● Число элементов в графическом списке	100
Архивирование	
● Число архивов на устройство	2; Одно сообщение и один архив й значений технологических параметров
● Число элементов в архиве	10 000
● Архив сообщений	Да
● Архив значений технологических параметров	Да
● Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
● Место сохранения	
— Карта памяти	Нет
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Нет
● Формат хранения данных	
— CSV	Нет
— TXT	Да
— RDB	Нет
Безопасность	
● Число групп пользователей	50
● Число полномочий пользователей	32
● Число пользователей	50
● Экспорт/импорт паролей	Да; Возможно посредством ProSave
● SIMATIC Logon	Нет
Комплекты шрифтов	
● Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
● MPI/PROFIBUS DP	Нет
● USB	Нет
● Ethernet	Да
● с помощью внешнего носителя информации	Да
Интерфейс с технологическим оборудованием	
● S7-1200	Да
● S7-1500	Да
● S7-200	Да
● S7-300/400	Да
● LOGO!	Да
● WinAC	Да
● SINUMERIK	Да; отсутствие доступа к данным NCK
● SIMOTION	Да
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
● Allen Bradley (DF1)	Нет
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
● Mitsubishi (FX)	Нет
● OMRON (FINS TCP)	Нет
● OMRON (Host Link)	Нет
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
● Modicon (Modbus RTU)	Нет
Специальные инструменты/средства проектирования	
● Резервирование/восстановление вручную	Да
● Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
● Моделирование	Да
● Переключение устройств	Да
Периферийные устройства/опции	
Принтер	Нет

© Copyright Siemens

SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Нет
SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash	Нет
USB-накопитель	Да
SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB)	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
● Алюминиевый	Нет
● Высококачественная сталь	Нет
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	140 mm
Высота лицевой панели корпуса	116 mm
Монтажный вырез, ширина	124 mm
Монтажный вырез, высота	100 mm
Монтажная глубина	34,9 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	360 g
масса (с упаковкой)	470 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-33-02-01
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

China RoHS

General Product Approval	EMV

China RoHS

последнее изменение: 23.07.2025

© Copyright Siemens