

Лист тех. данных

6AV3688-3AF37-0AX0



SIMATIC HMI KP8F PN, Key Panel, 8 short-stroke switches with multi-colored LEDs, PROFINET interfaces with PROFIsafe; 8 DI/DO and 2 safety DI pins, 24 V DC can be looped through parameterizable as of STEP 7 V5.5

Общая информация

Обозначение типа продукта	KP8F PN
---------------------------	---------

Элементы управления

с параметрируемыми клавишами	Да
------------------------------	----

Клавиатура

• Мембранные клавиши	Да
— Свободно подпisyываемые мембранные клавиши	
• Функциональные клавиши	8
— Число функциональных клавиш	
• Короткоходовые клавиши	8
— Число короткоходовых клавиш	

Расширения системы управления технологическим процессом

• Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8; Яркость регулируется
• Число цветовых режимов светодиодов	5; красный, зеленый, синий, желтый, белый
• Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8

Вид конструкции/монтаж

Вид крепления	Монтажный зажим
Монтажное положение	вертикальная установка
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да; Совместимый по размерам с модулями расширения
Монтаж на шины	Нет
Настенный/непосредственный монтаж	Нет
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Да
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	30°; вперед/назад
Число мест монтажа для командных и сигнальных устройств	0

Напряжение питания

Вид напряжения питания	DC
Номинальное значение (пост. ток)	24 V; 24 V - возможность шлифования на штекере, прерывание при извлечении
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	0,3 A
--------------------------------	-------

Вид вывода	
Цвета светодиодных индикаторов	
• красный	Да
• желтый	Да
• зеленый	Да
• белый	Да
• синий	Да
Цифровые входы	
Число входов	8; Всего входов и выходов не более 8 и 1 x SIL 2 или 2 x SIL 3
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Цифровые выводы	
Вид выходов	8; Сумма входов и выходов не более 8
Защита от короткого замыкания	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	100 mA
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; равнопотенциальный
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	100 mA
• Макс. суммарный ток на узел	800 mA
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; для построения линий и контуров без внеш. коммутатора
Число разъемов PROFINET	2; включая коммутатор
Промышленный Ethernet	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2; на порт
• Число портов встроенного коммутатора	2; на порт
Протоколы	
PROFINET	Да; также ПЛК производства сторонних компаний
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
IRT	Да
PROFIsafe	Да; 1x SIL 3 (два канала) или 2x SIL 2 (один канал) датчик аварийного останова
PROFIBUS	Нет
EtherNet/IP	Нет
MPI	Нет
Интерфейс AS-Interface	Нет
EIB/KNX	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Другие протоколы	
• AS-Interface Safety at Work	Нет
• CAN	Нет
• Data-Highway	Нет
• DeviceNet	Нет
• DeviceNet Safety	Нет
• Foundation Fieldbus	Нет
• INTERBUS	Нет
• INTERBUS-Safety	Нет
• Локальная управляемая сеть (LON)	Нет
• MODBUS	Нет
• SafetyBUS p	Нет
• SERCOS	Нет
• SUCOnet	Нет
• другие системы шин	Нет
Функции испытания и ввода в эксплуатацию	
Испытание осветительного оборудования	Да; при включении
Испытание кнопок и сигнальных ламп	Да; Автоматически при включении

ЭМС

Излучение радиопомех согласно EN 55 011

• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах	Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м
• Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	Нет

Степень защиты и класс защиты

IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
• Корпус, тип 4, спереди	Нет
• Корпус, тип 4x спереди	Да; включая NEMA12

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
CCC	Нет; не требуется
применяется для функций обеспечения безопасности	Да

Применение во взрывоопасной зоне

• Зона ATEX 2	Да
• Зона ATEX 22	Да
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
• Класс FM I Участок 2	Да

Допуск для судостроения

• Germanischer Lloyd (GL)	Нет
• American Bureau of Shipping (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Нет
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Нет

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• мин.	0 °C
• макс.	55 °C

Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)

— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	55 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)

— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C

Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)

— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	55 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)

— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	45 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C

Относительная влажность воздуха

• Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации
-----------------------	-----------------------

Проектирование / заголовок

Программное обеспечение для проектирования

• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Да
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да

Функции WinCC (TIA Portal)

Интерфейс с технологическим оборудованием

• S7-1200	Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU
• S7-1500	Да
• S7-200	Нет
• S7-300/400	Да; с F-CPU не ниже STEP 7 V11 SP1 и Safety V11 (или выше) или не ниже SIMATIC STEP 7 Basic V11 (или выше)
• LOGO!	Нет
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Нет
• SIMOTION	Нет
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Нет
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Нет
• Mitsubishi (FX)	Нет
• OMRON (FINS TCP)	Нет
• OMRON (Host Link)	Нет
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Нет
• Modicon (Modbus RTU)	Нет

Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Нет

Срок службы

• Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)	1 500 000
• Светодиоды (продолжительность включения)	100 %

Размеры

Ширина лицевой панели корпуса	98 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	68 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 - 6 mm
Монтажный вырез, высота	129 mm
Монтажная глубина	49 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet

Массы

Масса (без упаковки)	280 g
----------------------	-------

последнее изменение:

02.03.2021 