

SIMATIC HMI KP32F PN, Key Panel, 32 short-stroke keys with multi-colored LEDs, PROFINET interfaces with PROFI-safe, 16 DI+16 DI/DO, 4 safety DI pins, 24 V DC can be looped through parameterizable as of STEP 7 V5.5



Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP32F PN
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
Клавиатура	
- Мембранная клавиатура — Свободно подписываемые мембранные клавиши - Функциональные клавиши — Число функциональных клавиш - Короткоходовые клавиши — Число короткоходовых клавиш	Да 32 32
Расширения системы управления технологическим процессом	
- Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) - Число цветовых режимов светодиодов - Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)	8; Яркость регулируется 5; красный, зеленый, синий, желтый, белый 32
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления Монтажное положение Монтаж на стойке Монтаж спереди Монтаж на шины Настенный/непосредственный монтаж Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат) максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции Число мест монтажа для командных и сигнальных устройств	Монтажный зажим вертикальная установка Нет Да Нет Нет Да Да 30°; вперед/назад 0
Напряжение питания	
Вид напряжения питания Номинальное значение (пост. ток) Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	DC 24 V; 24 В прошифровано в штекере, извлечение без прерывания 20,4 V 28,8 V
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	1 A
Вид вывода	

Цвета светодиодных индикаторов	
• красный	Да
• желтый	Да
• зеленый	Да
• белый	Да
• синий	Да
Цифровые входы	
Число входов	32; Всего входов и выходов не более 32 и 2 x SIL 2 или 4 x SIL 3
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Цифровые выходы	
Вид выходов	16; Сумма входов и выходов не более 32
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; включая Shared Device, ПЛК производства сторонних компаний
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
IRT	Да
PROFIsafe	Да; 2x SIL 3 (два канала) или 4x 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 управляющая 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 • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	Нет
• Корпус, тип 4, спереди • Корпус, тип 4х спереди	Да; включая NEMA12
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
CCC	Нет; не требуется
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2 • Зона ATEX 22 • Класс cULus I Зона 1 • Класс cULus I Зона 2, участок 2 • Класс FM I Участок 2	Нет Нет Нет Нет Нет
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин. • макс.	0 °C 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. • макс.	-20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7 Basic (TIA Portal) • STEP 7 Professional (TIA Portal)	Да Да
Функции WinCC (TIA Portal)	
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU

• S7-1500 • S7-200 • S7-300/400	Да
	Нет
	Да; с функциональным ЦП: не ниже STEP 7 V11 SP1 и Safety V11 (или выше), без функционального ЦП: STEP 7 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	Нет
• Алюминиевый	Да
• Высококачественная сталь	Нет
Срок службы	
• Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)	1 500 000
• Светодиоды (продолжительность включения)	100 %
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	295 mm
Высота лицевой панели корпуса	155 mm
Монтажный вырез, ширина	277 mm; Макс. толщина монтажной панели 2 - 6 мм
Монтажный вырез, высота	137 mm
Монтажная глубина	69 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet
Массы	
Масса (без упаковки)	1 220 g
последнее изменение:	02.03.2021 