



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	
<ul style="list-style-type: none"><li>Мембранная клавиатура<ul style="list-style-type: none"><li>Свободно подписываемые мембранные клавиши</li></ul></li></ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"><li>Функциональные клавиши<ul style="list-style-type: none"><li>Число функциональных клавиш</li></ul></li></ul>	8
<ul style="list-style-type: none"><li>Короткоходовые клавиши<ul style="list-style-type: none"><li>Число короткоходовых клавиш</li></ul></li></ul>	8
Расширения системы управления технологическим процессом	
<ul style="list-style-type: none"><li>Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)</li></ul>	8; Яркость регулируется
<ul style="list-style-type: none"><li>Число цветовых режимов светодиодов</li></ul>	5; красный, зеленый, синий, желтый, белый
<ul style="list-style-type: none"><li>Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)</li></ul>	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 В - 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

<b>Вид вывода</b>	
Цвета светодиодных индикаторов	
• красный	Да
• желтый	Да
• зеленый	Да
• белый	Да
• синий	Да
<b>Цифровые входы</b>	
Число входов	8; Всего входов и выходов не более 8 и 1 x SIL 2 или 2 x SIL 3
<b>Входное напряжение</b>	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
<b>Цифровые выходы</b>	
Вид выходов	8; Сумма входов и выходов не более 8
Защита от короткого замыкания	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при омической нагрузке, макс.	100 mA
<b>Выходное напряжение</b>	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; равнопотенциальный
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	100 mA
• Макс. суммарный ток на узел	800 mA
<b>Интерфейсы</b>	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; для построения линий и контуров без внеш. коммутатора
Число разъемов PROFINET	2; включая коммутатор
<b>Промышленный Ethernet</b>	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2; на порт
• Число портов встроенного коммутатора	2; на порт
<b>Протоколы</b>	
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
<b>Протоколы (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Нет
<b>Режим дублирования</b>	
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	Да
<b>Другие протоколы</b>	
• 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
<b>Функции испытания и ввода в эксплуатацию</b>	
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 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	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 Statkow (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
- S7-1500
- S7-200
- S7-300/400

- LOGO!
- WinAC
- SINUMERIK
- SIMOTION
- Allen Bradley (EtherNet/IP)
- Allen Bradley (DF1)
- Mitsubishi (MC TCP/IP)
- Mitsubishi (FX)
- OMRON (FINS TCP)
- OMRON (Host Link)
- Modicon (Modbus TCP/IP)
- Modicon (Modbus RTU)

Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU

Да

Нет

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)

Нет

Да

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

#### Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)

- Пластиковый
- Алюминиевый
- Высококачественная сталь

Да

Нет

Нет

Срок службы

- Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)
- Светодиоды (продолжительность включения)

1 500 000

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 