



SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 short-stroke switches with multi-colored LEDs, PROFINET interfaces 8 configurable DI/DO pins, 24 V DC can be looped through parameterizable as of STEP 7 V5.5

Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP8 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> <li>Функциональные клавиши <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число функциональных клавиш</li> </ul> </li> <li>Короткоходовые клавиши <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число короткоходовых клавиш</li> </ul> </li> </ul>	Да  8  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> <li>Число цветовых режимов светодиодов</li> <li>Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7)</li> </ul>	8; Яркость регулируется  5; красный, зеленый, синий, желтый, белый 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	Нет
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
<b>ЭМС</b>	

Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах</li> <li>Класс граничных значений В, для применения в жилых районах</li> </ul>	Да; Группа 1, измерено на расстоянии 10 м Нет
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус, тип 4, спереди</li> <li>Корпус, тип 4х спереди</li> </ul>	Да; включая NEMA12
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-R)	Да
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Зона ATEX 2</li> <li>Зона ATEX 22</li> <li>Класс cULus I Зона 1</li> <li>Класс cULus I Зона 2, участок 2</li> <li>Класс FM I Участок 2</li> </ul>	Да Да Нет Да Да
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>	-20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Эксплуатация, макс.</li> </ul>	95 %; без конденсации
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 Basic (TIA Portal)</li> <li>STEP 7 Professional (TIA Portal)</li> </ul>	Да Да
Функции WinCC (TIA Portal)	
Интерфейс с технологическим оборудованием	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S7-1200</li> <li>S7-1500</li> </ul>	Да; с ET 200pro CPU и ET 200S CPU 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 