



Общая информация	
Обозначение типа продукта	KP8 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 8 8
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 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
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 выходы	
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
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
• Число портов встроенного коммутатора	2; на порт
Протоколы	
PROFINET	да ; также ПЛК производства сторонних компаний
PROFINET IO	да
PROFINET CBA	нет
IRT	да
PROFIsafe	нет
PROFIBUS	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
• EtherNet/IP	нет
• Foundation Fieldbus	нет
• INTERBUS	нет
• INTERBUS-Safety	нет
• Локальная управляющая сеть (LON)	нет
• MODBUS	нет
• SafetyBUS p	нет

• SERCOS • SUCOnet • другие системы шин	нет
нет	нет
нет	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	
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
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. — при вертикальном настенном монтаже, макс.	0 °C 55 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат) — при максимальном угле наклона, мин. — при максимальном угле наклона, макс.	0 °C 45 °C
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат) — при вертикальном настенном монтаже, мин. — при вертикальном настенном монтаже, макс.	0 °C 55 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат) — при максимальном угле наклона, мин. — при максимальном угле наклона, макс.	0 °C 45 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	

• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации
Проектирование	
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
• 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 мм
Монтажный вырез, высота	129 mm
Монтажная глубина	49 mm; включая перекрестный штекер SIMATIC Ethernet
Массы	
без упаковки	280 g
последнее изменение:	16.01.2021 