

SIMATIC HMI KP8 PN LX, 8 short-stroke switches long, 1-6 mm sheet thickness, PN interfaces, black neutral design, 8 configurable DI/DQ pins, 24 V DC can be looped through, parameterizable as of STEP 7 V5.5



Общая информация	
Обозначение типа продукта	Клавишная панель KP8 PN LX (1-6 мм)
Элементы управления	
с параметрируемыми клавишами	Да
Клавиатура	
• Мембранная клавиатура — Свободно подписываемые мембранные клавиши	Нет; возможно на прилегающем дисплее
• Функциональные клавиши — Число функциональных клавиш	с Г-образным тиснением по краю клавиш 8; 19 x 19 мм на клавишу
• Короткоходовые клавиши — Число короткоходовых клавиш	8
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	зажимное крепление с дополнительными монтажными зажимами
Монтажное положение	горизонтальная установка, вертикальная установка
Монтаж на стойке	Нет
Монтаж спереди	Да; монтажная скоба - Torx T20, момент затяжки 0,2 Нм; корпус - Torx T10, момент затяжки 0,2 Нм
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

Вид вывода	
Цвета светодиодных индикаторов	
<ul style="list-style-type: none"> • красный • желтый • зеленый • белый • синий 	Да; Яркость регулируется Да; Яркость регулируется Да; Яркость регулируется Да; Яркость регулируется Да; Яркость регулируется
Цифровые входы	
Число входов	8; Сумма входов и выходов не более 8
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. 	100 mA
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • Номинальное значение (пост. ток) 	24 V; равнопотенциальный
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. суммарный ток на узел 	100 mA 800 mA
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; для построения линий и контуров без внеш. коммутатора
Число разъемов PROFINET	2; включая коммутатор
Промышленный Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния • Число портов встроенного коммутатора 	2; на порт 2; на порт
Протоколы	
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
Протоколы (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Другие протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> • AS-Interface Safety at Work • CAN • Data-Highway • DeviceNet • DeviceNet Safety • Foundation Fieldbus • INTERBUS • INTERBUS-Safety • Локальная управляющая сеть (LON) • MODBUS • SafetyBUS p • SERCOS • SUCOnet • другие системы шин 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)	IP64
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус, тип 4, спереди • Корпус, тип 4х спереди • Корпус, тип 12, спереди 	Нет Нет Нет
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Нет
Допуск UL	Нет
cULus	Нет
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Нет
Допуск KC	Нет
EAC (ранее ГОСТ-R)	Нет
CCC	Нет; не требуется
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Допуск для судостроения	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	0 °C 60 °C
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	60 °C
Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	60 °C
Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	60 °C
Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	60 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-20 °C 70 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)	корпус Bayblend FR3010, лицевая пленка Autotex F150
• Пластиковый	Да; нейтральный корпус, черного цвета RAL 9005
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Нет
Срок службы	
• Короткоходовые клавиши (в циклах коммутации)	1 500 000
• Светодиоды (продолжительность включения)	100 %
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	40,7 mm
Высота лицевой панели корпуса	252,4 mm
Монтажный вырез, ширина	24 mm; допуск +0,5 mm, без соединительного штекера (т. к. зависит от типа штекера)
Монтажный вырез, высота	244 mm; допуск +0,5 mm, без соединительного штекера (т. к. зависит от типа штекера)
Монтажная глубина	68,15 mm; толщина металлических монтажных панелей макс. 1 - 6 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	297 g
масса (с упаковкой)	475 g; вкл. 1x 12-пол. штекер и 6x монтажных зажимов
Прочее	
Готовое изделие	Да; K S27602/TKS-008-KP8 PN LX-SIEMENS-C10093
Имя производителя	GETT Gerätetechnik GmbH
Адрес производителя	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland
Примечание:	Клавишная панель должна быть спроектирована как панель 6AV3688-3AY36-0AX0, совместимая с 6AV2127-1AB00-0LX0
последнее изменение:	03.08.2022 