

SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit mehrfarbigen LED'S, PROFINET Schnittstellen 8 konfigurierbare DE/DA Pins, DC 24V durchschleifbar parametrierbar ab STEP 7 V5.5



## Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung: KP8 PN

## Bedienelemente

mit parametrierbaren Tasten: Ja

### Tastatur

- Folientastatur
  - frei beschriftbare Folientasten: Ja
- Funktionstasten
  - Anzahl Funktionstasten: 8
- Kurzhubtasten
  - Anzahl Kurzhubtasten: 8

### Erweiterungen zur Prozessbedienung

- Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie): 8; Helligkeit einstellbar
- Anzahl der Farbmodi für LED: 5; rot, grün, blau, gelb, weiß
- Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie): 8

## Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Montageclip
Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0

### Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V; 24 V am Stecker durchschleifbar, bei ziehen Unterbrechung
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

### Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	0,3 A
--------------------------	-------

### Ausgabeart

LED Farben	
• rot	Ja
• gelb	Ja
• grün	Ja
• weiß	Ja
• blau	Ja

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8 und 1x SIL 2 oder 2x SIL 3
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	100 mA
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	100 mA
• Strom je Gruppe, max.	800 mA

## Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet Status LED	2; je Port
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port

## Protokolle

PROFINET	Ja; auch PLC von Fremdhersteller
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
AS-Interface	Nein
EIB/KNX	Nein

### Protokolle (Ethernet)

• TCP/IP	Nein
----------	------

### Redundanzbetrieb

Medienredundanz	
— MRP	Ja

### Weitere Protokolle

• AS-Interface Safety at Work	Nein
• CAN	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• DeviceNet Safety	Nein
• EtherNet/IP	Nein
• Foundation Fieldbus	Nein
• INTERBUS	Nein
• INTERBUS-Safety	Nein
• Local Operating Network	Nein
• MODBUS	Nein
• SafetyBUS p	Nein
• SERCOS	Nein
• SUCOnet	Nein
• sonstige Bussysteme	Nein

## Test- Inbetriebnahmefunktionen

Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten

## EMV

Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja; Gruppe 1, gemessen in 10 m Entfernung
• Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein

Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Nein
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; inkl. NEMA12

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
• FM Class I Division 2	Ja

Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	55 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	

- bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C
- bei maximalem Neigungswinkel, max. 45 °C
- Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)
  - bei senkrechter Einbaulage, min. 0 °C
  - bei senkrechter Einbaulage, max. 55 °C
- Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)
  - bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C
  - bei maximalem Neigungswinkel, max. 45 °C

#### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min. -20 °C
- max. 60 °C

#### Relative Luftfeuchte

- Betrieb, max. 95 %; keine Betauung

### Projektierung

#### Projektierungs-Software

- STEP 7 Basic (TIA Portal) Ja
- STEP 7 Professional (TIA Portal) Ja

### Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

#### Prozesskopplung

- S7-1200 Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU
- S7-1500 Ja
- S7-200 Nein
- S7-300/400 Ja; mit F-CPU: ab STEP 7 V11 SP1 und Safety V11 (oder höher) oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11 (oder höher)
- LOGO! Nein
- WinAC Ja
- SINUMERIK Nein
- SIMOTION Nein
- Allen Bradley (EtherNet/IP) Nein
- Allen Bradley (DF1) Nein
- Mitsubishi (MC TCP/IP) Nein
- Mitsubishi (FX) Nein
- OMRON (FINS TCP) Nein
- OMRON (Host Link) Nein
- Modicon (Modbus TCP/IP) Nein
- Modicon (Modbus RTU) Nein

### Mechanik/Material

#### Material des Gehäuses (frontseitig)

- Kunststoff Ja
- Aluminium Nein

• Edelstahl	Nein
<b>Lebensdauer</b>	
• Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000
• Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	98 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	68 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm
Einbautiefe	49 mm; inkl. gewinkelttem SIMATIC Ethernetstecker
<b>Gewichte</b>	
ohne Verpackung	280 g
<b>letzte Änderung:</b>	24.11.2020