

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 | SIMATIC HMI KP8 PN |
|------------------------|--------------------|

Bedienelemente

| | |
|-----------------------------|----|
| mit parametrierbaren Tasten | Ja |
|-----------------------------|----|

Tastatur

- | | |
|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Folientastatur <ul style="list-style-type: none"> — frei beschriftbare Folientasten • Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Funktionstasten • Kurzhubtasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Kurzhubtasten | <p>Ja</p> <p>8</p> <p>8</p> |
|---|-----------------------------|

Erweiterungen zur Prozessbedienung

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) • Anzahl der Farbmodi für LED • Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) | <p>8; Helligkeit einstellbar</p> <p>5; rot, grün, blau, gelb, weiß</p> <p>8</p> |
|--|---|

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; incl. Switch |
| Industrial Ethernet | |
| • 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 |
| MRP | Ja |
| PROFIsafe | Nein |
| PROFIBUS | Nein |
| MPI | Nein |
| AS-Interface | Nein |
| EIB/KNX | Nein |

Protokolle (Ethernet)

| | |
|----------|------|
| • TCP/IP | Nein |
|----------|------|

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
- Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten

Ja; Gruppe 1, gemessen in 10 m Entfernung

Nein

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|-------------------------------|------------------|
| IP (frontseitig) | IP65 |
| Enclosure Type 4 frontseitig | Nein |
| Enclosure Type 4x frontseitig | Ja; incl. NEMA12 |
| IP (rückseitig) | IP20 |

Normen, Zulassungen, Zertifikate

| | |
|------------------------------------|----|
| CE-Kennzeichen | Ja |
| cULus | Ja |
| RCM (former C-TICK) | Ja |
| KC-Zulassung | Ja |
| geeignet für Sicherheitsfunktionen | 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 |

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 |

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. | 45 °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 |
| Lebensdauer | |
| • Kurzhubtasten (in Schaltspielen) | 1 500 000 |

• Leuchtdioden (Einschaltdauer)

100 %

Maße

| | |
|--------------------------|---|
| 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 |

Gewichte

| | |
|-----------------|-------|
| ohne Verpackung | 280 g |
|-----------------|-------|

letzte Änderung:

11.04.2017