



SIMATIC HMI KP8 PN KEY PANEL, 8 KURZHUBTASTEN MIT MEHRFARB LED'S, PROFINET SCHNITTSTELLEN 8 KONFIGURIERBARE DE/DA PINS, 24V DC DURCHSCHLEIFBAR PARAMETRIERBAR AB STEP 7 V5.5

Produkttyp-Bezeichnung

Bedienelemente

mit parametrierbaren Tasten	Ja
mit Tasten- und Meldelampentest	Ja; Automatisch beim Einschalten

Tastatur

<ul style="list-style-type: none"> Folientastatur <ul style="list-style-type: none"> — frei beschriftbare Folientasten Kurzhubtasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Kurzhubtasten 	<p>Ja</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</p> <p>5; rot, grün, blau, gelb, weiß</p> <p>8</p>
--	---

Aufbauart/Montage

Rack-Montage möglich	Nein
Fronteinbau möglich	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage möglich	Nein
Wand-/Direktmontage möglich	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten

Befestigungstechnik	Spannklemmen
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V; 24 V im Stecker durchgeschleift, ziehen ohne 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
---------------------	---------------------------------------

Eingangsspannung

• Nennwert (DC)	24 V
-----------------	------

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8
---------------------	---------------------------------------

Last "Ohm"	100 mA
------------	--------

Anzahl der zusätzlichen Ausgänge	
• Ausgangsstrom (je Ausgang), max.	100 mA
• Summenstrom (je Gruppe), max.	800 mA
• Kurzschlussschutz	Ja

Ausgangsspannung

• Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden
-----------------	-------------------------

Schnittstellen

PROFINET IO

• Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; incl. Switch
----------------------------------	-----------------

Industrial Ethernet

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

Protokolle

PROFINET	Ja; auch 3th party PLC
----------	------------------------

PROFINET IO	Ja
IRT	Ja
MRP	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
AS-Interface	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Nein
Weitere Protokolle	
• AS-Interface Safety at Work	Nein
• SafetyBUS p	Nein
• CAN	Nein
• INTERBUS	Nein
• INTERBUS-Safety	Nein
• EIB/KNX	Nein
• MODBUS	Nein
• Data-Highway	Nein
• DeviceNet	Nein
• DeviceNet Safety	Nein
• EtherNet/IP	Nein
• Local Operating Network	Nein
• SUCOnet	Nein
• Foundation Fieldbus	Nein
• SERCOS	Nein
• sonstige Bussysteme	Nein
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Lampentest	Ja; 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
Enclosure Type 4 frontseitig	Nein
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; incl. NEMA12
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

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

Projektierung

Projektierungssoftware

- 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; STEP 7 oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11
- 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

Gehäuseart (frontseitig)

- Kunststoff Ja
- Aluminium Nein
- Edelstahl Nein

Lebensdauer typ.

- 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. 2-6mm
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm
Einbautiefe	49 mm; inkl. gewinkelttem SIMATIC Ethernetstecker

Gewichte

ohne Verpackung	270 g
-----------------	-------

letzte Änderung:

12.03.2015