



SIMATIC HMI KP8F PN, Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit mehrfarbigen LED'S, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe; 8 DE/DA und 2 Safety DE Pins, DC 24V durchschleifbar parametrierbar ab STEP 7 V5.5

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KP8F 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 	Ja 8 8
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) 	8; Helligkeit einstellbar 5; rot, grün, blau, gelb, weiß 8
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Montageclip
Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) 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
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8 und 2x SIL 2 oder 1x SIL 3
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> 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
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
PROFIsafe	Ja; 1x SIL 3 (zweikanalig) oder 2x SIL 2 (einkanalig) Not-Halt Sensor
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	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
• 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 (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
CCC	Nein; nicht erforderlich
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)
- Modicon (Modbus RTU)

Nein
Nein

Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)

- Kunststoff
- Aluminium
- Edelstahl

Ja
Nein
Nein

Lebensdauer

- Kurzhubtasten (in Schaltspielen)
- Leuchtdioden (Einschaltdauer)

1 500 000
100 %

Maße

Breite der Gehäusefront

98 mm

Höhe der Gehäusefront

155 mm

Einbauausschnitt, Breite

67,7 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm

Einbauausschnitt, Höhe

129,7 mm

Einbautiefe

49 mm; inkl. gewinkelttem SIMATIC Ethernetstecker

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)

280 g

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-33-02-04
eClass	12	27-33-02-04
eClass	9.1	27-33-02-04
eClass	9	27-33-02-04
eClass	8	27-24-23-05
eClass	7.1	27-24-23-05
eClass	6	27-24-23-05
ETIM	10	EC001415
ETIM	9	EC001415
ETIM	8	EC001415
ETIM	7	EC001415
IDEA	4	5266
UNSPSC	15	39-12-22-21

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV



EG-Konf.



UL

[KC](#)



RCM



RCM

Explosionsschutz

[FM](#)



ATEX



UL

[CCC-Ex](#)

[FM](#)



ATEX

Explosionsschutz

Funktionale Sicherheit

[Sonstige](#)



IECEX

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[TUEV](#)

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[TUEV](#)

Maritime Anwendung



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime Anwendung	Sonstige	Industrielle Kommunikation
--------------------	----------	----------------------------

[CCS \(China Classification Society\)](#)



[PROFINET](#)

[PROFIsafe](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

19.11.2024