

SIMATIC HMI KP32F PN, Key Panel, 32 Kurzhubtasten mit mehrfarbigen LED'S, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe, 16DE+16DE/DA, 4 Safety DE Pins, DC 24V durchschleifbar parametrierbar ab STEP 7 V5.5



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SIMATIC HMI KP32F PN

Bedienelemente

mit parametrierbaren Tasten Ja

Tastatur

- Folientastatur
 - frei beschriftbare Folientasten Ja
- Funktionstasten
 - Anzahl Funktionstasten 32
- Kurzhubtasten
 - Anzahl Kurzhubtasten 32

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) 32

Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Montageclip
Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
Fronteinbau	Ja
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 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)	1 A
--------------------------	-----

Ausgabeart

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

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	32; Summe Eingänge und Ausgänge max. 32 und 2x SIL 2 oder 4x SIL 3
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	16; Summe Eingänge und Ausgänge max. 32
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
- Anzahl Ports des integrierten Switches

2; je Port
2; je Port

Protokolle

PROFINET	Ja; inkl. Shared Device, PLC von Fremdhersteller
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
MRP	Ja
PROFIsafe	Ja; 2x SIL 2 (zweikanalig) oder 4x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
AS-Interface	Nein
EIB/KNX	Nein

Protokolle (Ethernet)

- TCP/IP

Nein

Weitere Protokolle

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

Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
Nein
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
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	Nein; auf Anfrage
• ATEX Zone 22	Nein; auf Anfrage
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; auf Anfrage
• FM Class I Division 2	Nein; auf Anfrage

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

<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (senkrechter Einbau, Portraitformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei senkrechter Einbaulage, min. 0 °C — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C — bei maximalem Neigungswinkel, max. 45 °C 	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. -20 °C • max. 60 °C 	
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb, max. 95 %; keine Betauung 	
Projektierung	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) Ja • STEP 7 Professional (TIA Portal) Ja 	
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Prozesskopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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), ohne F-CPU: STEP 7 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff Nein • Aluminium Ja • Edelstahl Nein 	

Lebensdauer	
• Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000
• Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %

Maße	
Breite der Gehäusefront	295 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	277 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	137 mm
Einbautiefe	69 mm; inkl. gewinkelttem SIMATIC Ethernetstecker

Gewichte	
ohne Verpackung	1 220 g

letzte Änderung: 11.04.2017