

SIPLUS HMI KP32F PN -20...+55°C mit Conformal Coating based on 6AV3688-3EH47-0AX0 . Key Panel, 32 short-stroke keys with multi-colored LEDs, PROFINET interfaces with PROFIsafe, 16 DI+16 DI/DO, 4 safety DI pins, 24 V DC can be looped through parameterizable as of STEP 7 V5.5



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung 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

Eingangstrom	
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; inkl. Switch
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet Status LED	2; je Port
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port

Protokolle

PROFINET	Ja; inkl. Shared Device, PLC von Fremdhersteller
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
PROFIsafe	Ja; 2x SIL 3 (zweikanalig) oder 4x SIL 2 (einkanlig) Not-Halt Sensor
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich 	Ja; Gruppe 1, gemessen in 10 m Entfernung
<ul style="list-style-type: none"> • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten 	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4 frontseitig 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4x frontseitig 	Ja; inkl. NEMA12
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein
	Nein
	Nein
	Nein
	Nein
	Nein
	Nein
	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-20 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	55 °C; = Tmax
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 	-20 °C
	55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei maximalem Neigungswinkel, min. — bei maximalem Neigungswinkel, max. 	-20 °C
	45 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (senkrechter Einbau, Portraitformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 	-20 °C
	55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat) 	

— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-20 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

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),
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)

- | | |
|--------------|------|
| • 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. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker

Gewichte

ohne Verpackung	1 220 g
-----------------	---------

letzte Änderung:

25.11.2020