

SIPLUS HMI KP8 PN -25...+60°C mit conformal coating based on 6AV3688-3AY36-0AX0



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SIPLUS HMI KP8 PN
Bedienelemente	
mit parametrierbaren Tasten	Ja
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folientastatur                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— frei beschriftbare Folientasten</li> </ul> </li> <li>• Kurzhubtasten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Kurzhubtasten</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ja</p> <p>8</p>
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)</li> <li>• Anzahl der Farbmodi für LED</li> <li>• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)</li> </ul>	<p>8; Helligkeit einstellbar</p> <p>5; rot, grün, blau, gelb, weiß</p> <p>8</p>
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht

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
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
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
<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial-Ethernet Status LED</li> </ul>	2; je Port
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Ports des integrierten Switches</li> </ul>	2; je Port
<b>Protokolle</b>	
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
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Nein
<b>Weitere Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface Safety at Work</li> <li>• CAN</li> <li>• Data-Highway</li> <li>• DeviceNet</li> <li>• DeviceNet Safety</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Foundation Fieldbus</li> <li>• INTERBUS</li> <li>• INTERBUS-Safety</li> <li>• Local Operating Network</li> <li>• MODBUS</li> <li>• SafetyBUS p</li> <li>• SERCOS</li> <li>• SUCOnet</li> <li>• sonstige Bussysteme</li> </ul>	Nein
<b>Test- Inbetriebnahmefunktionen</b>	
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; Automatisch beim Einschalten
<b>EMV</b>	
<b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich</li> </ul>	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
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

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C; = Tmax
• Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C; = Tmax
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-25 °C
• max.	80 °C
<b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	

- bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe

Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

#### Relative Luftfeuchte

- mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)

#### Widerstandsfähigkeit

- gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

- gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

- gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

### Projektierung

#### Projektierungs-Software

- STEP 7 Basic (TIA Portal)
- STEP 7 Professional (TIA Portal)

Ja

Ja

### Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

#### Prozesskopplung

- S7-1200
- S7-1500
- S7-200
- S7-300/400
- LOGO!
- WinAC
- SINUMERIK
- SIMOTION
- Allen Bradley (EtherNet/IP)
- Allen Bradley (DF1)
- Mitsubishi (MC TCP/IP)
- Mitsubishi (FX)
- OMRON (FINS TCP)
- OMRON (Host Link)
- Modicon (Modbus TCP/IP)
- Modicon (Modbus RTU)

Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU

Ja

Nein

Ja; STEP 7 oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11

Nein

Ja

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 270 g

**letzte Änderung:** 28.10.2016