

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



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	KP8 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 | <p>Ja</p> <p>8</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; Helligkeit einstellbar</p> <p>5; rot, grün, blau, gelb, weiß</p> <p>8</p> |
|--|---|

Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Spannklemmen
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 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)	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; 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	Nein
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

- | | |
|--|---|
| • 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

- | | |
|------------------------------------|------|
| geeignet für Sicherheitsfunktionen | Nein |
|------------------------------------|------|

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- | | |
|---|----------------------------------|
| • 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 |

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- | | |
|--------|--------|
| • min. | -25 °C |
| • max. | 80 °C |

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- | | |
|--|---|
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |

Relative Luftfeuchte

<ul style="list-style-type: none"> • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
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); Klasse 6B3 auf Anfrage
— 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; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086 • Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3 • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A 	<p>Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit</p> <p>Ja; Schutz vom Typ 1</p> <p>Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich</p> <p>Ja; Conformal Coating, Klasse A</p>
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

- | | |
|-------------------------------|---|
| • 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

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. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker

Gewichte

ohne Verpackung 270 g

letzte Änderung: 19.11.2020