

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>• Funktionstasten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Funktionstasten</li> </ul> </li> <li>• Kurzhubtasten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— Anzahl Kurzhubtasten</li> </ul> </li> </ul> | <p>Ja</p> <p>8</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                                     |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 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; incl. Switch                                      |
| <b>Industrial Ethernet</b>                |  |
| • 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                               |
| MRP          | Ja                               |
| PROFIsafe    | Nein                             |
| 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
- Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten

Ja; Gruppe 1, gemessen in 10 m Entfernung

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) |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>                                   |  |
| — mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.             | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)  |
| <b>Widerstandsfähigkeit</b>                                   |  |
| — gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage   |
| — 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)        | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Material des Gehäuses (frontseitig)</b> |  |
| • Kunststoff                               | Ja   |
| • Aluminium                                | Nein   |
| • Edelstahl                                | Nein   |
| <b>Lebensdauer</b>                         |  |
| • Kurzhubtasten (in Schaltspielen)         | 1 500 000  |
| • Leuchtdioden (Einschaltdauer)            | 100 %  |
| <b>Maße</b>                                |  |
| 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 |
| <b>Gewichte</b>                            |  |
| ohne Verpackung                            | 270 g  |
| <b>letzte Änderung:</b>                    | 19.04.2017                                       |