

SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP -10...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2MA03-0AX0 . Tasten-/Touchbedienung, "12" TFT-Display, 65536 Farben PROFIBUS Schnittstelle, projektiert ab WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, enthält Open Source Software, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD-ROM



### Allgemeine Informationen

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | SIMATIC HMI KTP1200 Basic |
|------------------------|---------------------------|

### Display

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ausführung des Displays | TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Bildschirmdiagonale     | 12 in  |
| Displaybreite           | 261,1 mm   |
| Displayhöhe             | 163,2 mm   |
| Anzahl Farben           | 65 536   |

### Auflösung (Pixel)

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| • horizontale Bildauflösung | 1 280 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung   | 800 Pixel   |

### Hintergrundbeleuchtung

|   |          |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 20 000 h |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar          | Ja       |

### Bedienelemente

#### Tastatur

|                          |    |
|--------------------------|----|
| • Funktionstasten        |    |
| — Anzahl Funktionstasten | 10 |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| • Tasten mit LED                                      | Nein                             |
| • Systemtasten  | Nein                             |
| • Numerische-/Alphaeingabe                            |                                  |
| — numerische Tastatur                                 | Ja; Onscreen Keyboard            |
| — alphanumerische Tastatur                            | Ja; Onscreen Keyboard            |
| <b>Touchbedienung</b>                                 |                                  |
| • Ausführung als Touch-Screen                         | Ja                               |
| <b>Aufbauart/Montage</b>                              |                                  |
| Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich               | Ja                               |
| Quereinbau (Landscapeformat) möglich                  | Ja                               |
| maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung | 35°                              |
| <b>Versorgungsspannung</b>                            |                                  |
| Spannungsart der Versorgungsspannung                  | DC 24 V                          |
| Nennwert (DC)   | 24 V                             |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)                | 19,2 V                           |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)                 | 28,8 V                           |
| <b>Eingangsstrom</b>                                  |                                  |
| Stromaufnahme (Nennwert)                              | 550 mA                           |
| Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t                   | 0,2 A <sup>2</sup> ·s            |
| <b>Leistung</b>                                       |                                  |
| aufgenommene Wirkleistung, typ.                       | 13,2 W                           |
| <b>Prozessor</b>                                      |                                  |
| Prozessortyp  | ARM                              |
| <b>Speicher</b>                                       |                                  |
| Flash   | Ja                               |
| RAM   | Ja                               |
| nutzbarer Speicher für Anwenderdaten                  | 10 Mbyte                         |
| <b>Ausgabeart</b>                                     |                                  |
| Akustik   |                                  |
| • Summer  | Ja                               |
| • Lautsprecher  | Nein                             |
| <b>Uhrzeit</b>  |                                  |
| Uhr   |                                  |
| • Hardware-Uhr (Echtzeituhr)                          | Ja                               |
| • Software-Uhr  | Ja                               |
| • gepuffert   | Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen |
| • synchronisierbar                                    | Ja                               |
| <b>Schnittstellen</b>                                 |                                  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet | 0                         |
| Anzahl Schnittstellen RS 485              | 1                         |
| Anzahl Schnittstellen RS 422              | 1; gemeinsam mit RS485    |
| Anzahl Schnittstellen RS 232              | 0; mit optionalem Adapter |
| Anzahl Schnittstellen USB                 | 1; bis max. 16 GB         |
| Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)         | 0                         |
| Anzahl Schnittstellen parallel            | 0                         |
| Anzahl Schnittstellen sonstige            | 0                         |
| Anzahl SD-Card-Slots                      | 0                         |
| mit SW-Schnittstellen                     | Nein                      |
| <b>Industrial Ethernet</b>                |                           |
| • Industrial-Ethernet Status LED          | 0                         |

|                   |      |
|-------------------|------|
| <b>Protokolle</b> |      |
| PROFINET          | Nein |
| PROFINET IO       | Nein |
| IRT               | Nein |
| MRP               | Nein |
| PROFIBUS          | Ja   |
| MPI               | Ja   |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Protokolle (Ethernet)</b> |      |
| • TCP/IP                     | Nein |
| • DHCP                       | Nein |
| • SNMP                       | Nein |
| • DCP                        | Nein |
| • LLDP                       | Nein |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>WEB-Eigenschaften</b> |      |
| • HTTP                   | Nein |
| • HTML                   | Nein |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Weitere Protokolle</b> |                          |
| • CAN                     | Nein                     |
| • EtherNet/IP             | Nein                     |
| • MODBUS                  | Ja; Modicon (MODBUS RTU) |

|  |      |
|--|------|
| <b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b> |      |
| <b>Diagnosemeldungen</b>                     |      |
| • Diagnoseinformation auslesbar              | Nein |

|  |      |
|--|------|
| <b>EMV</b>   |      |
| <b>Emission von Funkstörungen nach EN 55 011</b>         |      |
| • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich | Ja   |
| • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten     | Nein |

| Schutzart und Schutzklasse                                   |  |
|--|--|
| IP (frontseitig)   | 65   |
| Enclosure Type 4 frontseitig                                 | Ja   |
| Enclosure Type 4x frontseitig                                | Ja   |
| IP (rückseitig)  | 20   |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate                             |  |
| CE-Kennzeichen   | Ja   |
| KC-Zulassung   | Ja   |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich                     |  |
| • ATEX Zone 2  | Nein   |
| • ATEX Zone 22   | Nein   |
| • IECEx Zone 2   | Nein   |
| • IECEx Zone 22  | Nein   |
| • cULus Class I Zone 1                                       | Nein   |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2                           | Nein   |
| • FM Class I Division 2                                      | Nein   |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| geeignet für Inneneinsatz                                    | Ja   |
| geeignet für Außeneinsatz                                    | Nein   |
| Umgebungstemperatur im Betrieb                               |  |
| • Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)              |  |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                           | -10 °C; = Tmin   |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                           | 50 °C  |
| • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)        |  |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min.                         | -10 °C; = Tmin   |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max.                         | 40 °C  |
| • Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)                |  |
| — bei senkrechter Einbaulage, min.                           | -10 °C; = Tmin   |
| — bei senkrechter Einbaulage, max.                           | 40 °C  |
| • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)          |  |
| — bei maximalem Neigungswinkel, min.                         | -10 °C; = Tmin   |
| — bei maximalem Neigungswinkel, max.                         | 35 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport                   |  |
| • min.   | -20 °C   |
| • max.   | 60 °C  |
| Erweiterte Umgebungsbedingungen                              |  |
| • 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), senkrechte Einbaulage  |
| <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!   |

|  |      |
|--|------|
| <b>Betriebssysteme</b>                 |      |
| proprietär                             | Ja   |
| <b>vorinstalliertes Betriebssystem</b> |      |
| • Windows CE                           | Nein |

|  |  |
|--|--|
| <b>Projektierung</b>                       |  |
| Meldungsanzeige                            | Ja   |
| Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) | Ja   |
| Prozesswertdarstellung (Ausgabe)           | Ja   |
| Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich       | Ja   |
| Rezeptverwaltung                           | Ja   |
| <b>Projektierungs-Software</b>             |  |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal)                | Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal) |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal)         | Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal) |
| • WinCC flexible Compact                   | Nein   |
| • WinCC flexible Standard                  | Nein   |
| • WinCC flexible Advanced                  | Nein   |
| • WinCC Basic (TIA Portal)                 | Ja   |
| • WinCC Comfort (TIA Portal)               | Ja   |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)              | Ja   |
| • WinCC Professional (TIA Portal)          | Ja   |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>Sprachen</b>                      |    |
| <b>Onlinesprachen</b>                |    |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 10 |
| <b>Projektsprachen</b>               |    |
| • Sprachen pro Projekt               | 32 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)</b> |    |
| Bibliotheken                                   | Ja |
| <b>Applikationen/Optionen</b>                  |    |
| • Web Browser                                  | Ja |

|  |   |
|--|---|
| Visual Basic Scripts   | Nein  |
| Aufgabenplaner   | Ja  |
| • zeitgesteuert  | Nein  |
| • aufgabengesteuert  | Ja  |
| Hilfesystem  | Ja  |
| • Anzahl Zeichen pro Infotext                                    | 500   |
| <b>Meldesystem</b>   |   |
| • Anzahl Meldeklassen  | 32  |
| • Bit-Meldungen  |   |
| — Anzahl Bit-Meldungen   | 1 000   |
| • Analog-Meldungen   |   |
| — Anzahl Analog-Meldungen  | 25  |
| • S7 Meldenummervverfahren                                       | Nein  |
| • Systemmeldungen HMI  | Ja  |
| • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500 |
| • Anzahl Zeichen pro Meldung                                     | 80  |
| • Anzahl Prozesswerte pro Meldung                                | 8   |
| • Quittiergruppen  | Ja  |
| • Meldeindikator   | Ja  |
| • Meldepuffer  |   |
| — Anzahl Einträge  | 256   |
| — Umlaufpuffer   | Ja  |
| — remanent   | Ja  |
| — wartungsfrei   | Ja  |
| <b>Rezeptverwaltung</b>  |   |
| • Anzahl Rezepturen  | 50  |
| • Datensätze pro Rezeptur  | 100   |
| • Einträge pro Datensatz   | 100   |
| • Größe interner Rezepturspeicher                                | 256 kbyte   |
| • Rezepturspeicher erweiterbar                                   | Nein  |
| <b>Variablen</b>   |   |
| • Anzahl Variablen pro Gerät                                     | 800   |
| • Anzahl Variablen pro Bild                                      | 100   |
| • Grenzwerte   | Ja  |
| • Multiplexen  | Ja  |
| • Strukturen   | Nein  |
| • Arrays   | Ja  |
| <b>Bilder</b>  |   |
| • Anzahl projektierbarer Bilder                                  | 250   |
| • Vorlagen   | Ja  |
| • Globales Bild  | Ja  |

|  |   |
|--|---|
| • Bildanwahl über SPS                    | Ja  |
| • Übergabe Bildnummer an SPS             | Ja  |
| <b>Bildobjekte</b>                       |   |
| • Anzahl Objekte pro Bild                | 100   |
| • Textfelder                             | Ja  |
| • E/A Felder                             | Ja  |
| • Grafische E/A Felder (Grafikliste)     | Ja  |
| • Symbolische E/A Felder (Textliste)     | Ja  |
| • Datum/Uhrzeit Felder                   | Ja  |
| • Schalter                               | Ja  |
| • Schaltflächen                          | Ja  |
| • Grafikanzeige                          | Ja  |
| • Ikons                                  | Ja  |
| • geometrische Objekte                   | Ja  |
| <b>Komplexe Bildobjekte</b>              |   |
| • Anzahl komplexe Objekte pro Bild       | 10  |
| • Meldeanzeige                           | Ja  |
| • Kurvenanzeige                          | Ja  |
| • Benutzeranzeige                        | Ja  |
| • Status/Steuern                         | Nein  |
| • Sm@rtClient Anzeige                    | Nein  |
| • Rezepturanzeige                        | Ja  |
| • f(x)-Kurvenanzeige                     | Nein  |
| • System-Diagnoseanzeige                 | Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500 |
| • Media Player                           | Nein  |
| • Balken                                 | Ja  |
| • Schieberegler                          | Nein  |
| • Zeigerinstrumente                      | Nein  |
| • Analog-/Digitaluhr                     | Nein  |
| <b>Listen</b>                            |   |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt          | 300   |
| • Anzahl Einträge pro Textliste          | 100   |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt        | 100   |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste        | 100   |
| <b>Archivierung</b>                      |   |
| • Anzahl Archive pro Gerät               | 2   |
| • Anzahl Einträge pro Archiv             | 10 000  |
| • Meldearchiv                            | Ja  |
| • Prozesswertarchiv                      | Ja  |
| • Archivierungsmethoden<br>— Folgearchiv | Ja  |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| — Umlaufarchiv                                | Ja                             |
| • Speicherort                                 |                                |
| — Speicherkarte                               | Nein                           |
| — USB-Speicher                                | Ja                             |
| — Ethernet                                    | Nein                           |
| • Datenablageformat                           |                                |
| — CSV   | Nein                           |
| — TXT   | Ja                             |
| — RDB   | Nein                           |
| <b>Security</b>                               |                                |
| • Anzahl Benutzergruppen                      | 50                             |
| • Anzahl Benutzerrechte                       | 32                             |
| • Anzahl Benutzer                             | 50                             |
| • Passwort-Export/Import                      | Ja                             |
| • SIMATIC Logon                               | Nein                           |
| <b>Zeichensätze</b>                           |                                |
| • Tastatur                                    |                                |
| — US-Amerikanisch (Englisch)                  | Ja                             |
| <b>Transfer (Upload/Download)</b>             |                                |
| • MPI/PROFIBUS DP                             | Ja                             |
| • USB   | Nein                           |
| • Ethernet                                    | Nein                           |
| • Mittels externem Speichermedium             | Nein                           |
| <b>Prozesskopplung</b>                        |                                |
| • S7-1200                                     | Ja                             |
| • S7-1500                                     | Ja                             |
| • S7-200                                      | Ja                             |
| • S7-300/400                                  | Ja                             |
| • LOGO!                                       | Ja                             |
| • WinAC                                       | Ja                             |
| • SINUMERIK                                   | Ja; kein Zugriff auf NCK Daten |
| • SIMOTION                                    | Ja                             |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP)                 | Nein                           |
| • Allen Bradley (DF1)                         | Ja                             |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP)                      | Nein                           |
| • Mitsubishi (FX)                             | Ja                             |
| • OMRON (FINS TCP)                            | Nein                           |
| • OMRON (Host Link)                           | Ja                             |
| • Modicon (Modbus TCP/IP)                     | Nein                           |
| • Modicon (Modbus RTU)                        | Ja                             |
| <b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b> |                                |

- |                              |      |
|------------------------------|------|
| • Backup/Restore manuell     | Ja   |
| • Backup/Restore automatisch | Nein |
| • Simulation                 | Ja   |
| • Geräteumschaltung          | Ja   |

#### Peripherie/Optionen

- |  |      |
|--|------|
| Peripherie   |      |
| • Drucker  | Nein |
| • SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card           | Nein |
| • SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card | Nein |
| • USB-Speicher   | Ja   |

#### Mechanik/Material

- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Material des Gehäuses (frontseitig) |      |
| • Kunststoff                        | Ja   |
| • Aluminium                         | Nein |
| • Edelstahl                         | Nein |

#### Maße

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Breite der Gehäusefront  | 330 mm |
| Höhe der Gehäusefront    | 245 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 310 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe   | 221 mm |
| Einbautiefe              | 60 mm  |

#### Gewichte

|                 |         |
|-----------------|---------|
| ohne Verpackung | 1 710 g |
| mit Verpackung  | 2,2 kg  |

**letzte Änderung:** 13.04.2017