

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



Abbildung ähnlich

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	

<ul style="list-style-type: none"> • Funktionstasten <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Funktionstasten 	10
<ul style="list-style-type: none"> • Tasten mit LED 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Systemtasten 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Numerische-/Alphaeingabe <ul style="list-style-type: none"> — numerische Tastatur 	Ja; Onscreen Keyboard
<ul style="list-style-type: none"> — alphanumerische Tastatur 	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung als Touch-Screen 	Ja
Aufbauart/Montage	
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	550 mA
Einschaltstromstoß I ² t	0,2 A ² ·s
Leistung	
Leistungsaufnahme, typ.	13,2 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik <ul style="list-style-type: none"> • Summer • Lautsprecher 	Ja Nein
Uhrzeit	
Uhr <ul style="list-style-type: none"> • Hardware-Uhr (Echtzeituhr) • Software-Uhr • gepuffert 	Ja Ja Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen

- synchronisierbar

Ja

Schnittstellen

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

Industrial Ethernet

- Industrial-Ethernet Status LED

0

Protokolle

PROFINET	Nein
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
MRP	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja

Protokolle (Ethernet)

- TCP/IP
- DHCP
- SNMP
- DCP
- LLDP

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

WEB-Eigenschaften

- HTTP
- HTML

Nein

Nein

Weitere Protokolle

- CAN
- EtherNet/IP
- MODBUS

Nein

Nein

Ja; Modicon (MODBUS RTU)

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosemeldungen

- Diagnoseinformation auslesbar

Nein

EMV

Emission von Funkstörungen nach EN 55 011

- 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, Portraitformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-10 °C; = Tmin
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat)	
— 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)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), senkrechte Einbaulage
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!

Betriebssysteme	
proprietär	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Nein

Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• 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

Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10
Projektsprachen	

- Sprachen pro Projekt

32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
<ul style="list-style-type: none"> • Web Browser 	Ja
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • zeitgesteuert • aufgabengesteuert 	Nein Ja
Hilfesystem	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Zeichen pro Infotext 	500
Meldesystem	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Meldeklassen 	32
<ul style="list-style-type: none"> • Bit-Meldungen <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Bit-Meldungen 	1 000
<ul style="list-style-type: none"> • Analog-Meldungen <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Analog-Meldungen 	25
<ul style="list-style-type: none"> • S7 Meldenummervverfahren 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Systemmeldungen HMI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) 	Ja; Systemmeldepuffer der SIMATIC S7-1200 und S7-1500
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Zeichen pro Meldung 	80
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Prozesswerte pro Meldung 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Quittiergruppen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Meldeindikator 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Meldepuffer <ul style="list-style-type: none"> — Anzahl Einträge — Umlaufpuffer — remanent — wartungsfrei 	256 Ja Ja Ja
Rezeptverwaltung	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Rezepturen 	50
<ul style="list-style-type: none"> • Datensätze pro Rezeptur 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Einträge pro Datensatz 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Größe interner Rezepturspeicher 	256 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> • Rezepturspeicher erweiterbar 	Nein
Variablen	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Variablen pro Gerät 	800
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Variablen pro Bild 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Grenzwerte 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Multiplexen 	Ja

• Strukturen	Nein
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• 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
Komplexe Bildobjekte	
• 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
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	100
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	100
Archivierung	

• Anzahl Archive pro Gerät	2
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
• Datenablageformat	
— CSV	Nein
— TXT	Ja
— RDB	Nein
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Nein
• Ethernet	Nein
• Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
• 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
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• 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:	28.10.2016