

SIPLUS HMI KTP400 Basic Color PN -20...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2DB03-0AX0 . "4" TFT-Display, 65536 Farben" PROFINET Schnittstelle



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SIPLUS HMI KTP400 Basic

Display

Ausführung des Displays TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung

Bildschirmdiagonale 4,3 in

Displaybreite 95 mm

Displayhöhe 53,9 mm

Anzahl Farben 65 536

Auflösung (Pixel)

- horizontale Bildauflösung 480 Pixel
- vertikale Bildauflösung 272 Pixel

Hintergrundbeleuchtung

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

Bedienelemente

Tastatur

- Funktionstasten
 - Anzahl Funktionstasten 4

• Tasten mit LED	Nein
• Systemtasten	Nein
• Numerische-/Alphaeingabe	
— numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
— alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• 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)	125 mA
Einschaltstromstoß I ² t	0,2 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Ausgabeart	
Akustik	
• Summer	Ja
• Lautsprecher	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	

Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
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
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet Status LED	2

Protokolle

PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein

Protokolle (Ethernet)

• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja

WEB-Eigenschaften

• HTTP	Nein
• HTML	Nein

Weitere Protokolle

• CAN	Nein
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja; Modicon (MODBUS TCP/IP)

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
----------------	----

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • cULus Class I Zone 1 • cULus Class I Zone 2, Division 2 • FM Class I Division 2 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
--	---

Umgebungsbedingungen

geeignet für Inneneinsatz	Ja
---------------------------	----

geeignet für Außeneinsatz	Nein
---------------------------	------

Umgebungstemperatur im Betrieb

<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei maximalem Neigungswinkel, min. — bei maximalem Neigungswinkel, max. • Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. • Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat) <ul style="list-style-type: none"> — bei maximalem Neigungswinkel, min. — bei maximalem Neigungswinkel, max. 	<p>-20 °C</p> <p>50 °C</p> <p>-20 °C</p> <p>40 °C</p> <p>-20 °C</p> <p>40 °C</p> <p>-20 °C</p> <p>35 °C</p>
--	---

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	<p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>
--	----------------------------

Erweiterte Umgebungsbedingungen

<ul style="list-style-type: none"> • bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe 	<p>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)</p>
--	---

Relative Luftfeuchte

<ul style="list-style-type: none"> — mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max. 	<p>100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)</p>
---	--

Widerstandsfähigkeit

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

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage

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!

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
Visual Basic Scripts	Nein
Aufgabenplaner	Ja
• zeitgesteuert	Nein
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	500

Meldesystem	
• 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	Ja
— Anzahl Einträge	256
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	50
• Datensätze pro Rezeptur	100
• Einträge pro Datensatz	100
• Größe interner Rezepturspeicher	256 kbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Nein
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	800
• Anzahl Variablen pro Bild	100
• Grenzwerte	Ja
• 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	150
• 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; Über ProSave möglich
• SIMATIC Logon	Nein
Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Mittels externem Speichermedium	Nein
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja
• SINUMERIK	Nein
• SIMOTION	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Backup/Restore manuell	Ja; Über ProSave möglich
• 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	141 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	33 mm

Gewichte

ohne Verpackung	360 g
mit Verpackung	470 g

letzte Änderung: 13.04.2017