

SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN, Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 4" STN Display, 4 Graustufen, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende CD

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN
------------------------	----------------------------------

Display

Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	3,8 in
Displaybreite	76,8 mm
Displayhöhe	57,6 mm
Anzahl Farben	4; Graustufen
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Nein

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

Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	0,1 A
Einschaltstromstoß I²t	0,5 A²·s

Leistung

aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W
---------------------------------	-----

Prozessor

Prozessortyp	RISC 32 bit
--------------	-------------

Speicher

Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	1 Mbyte

Ausgabeart

Akustik	
• Summer	Ja
• Lautsprecher	Nein

Uhrzeit

Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Nein
• Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Nein
• 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	0
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
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein

• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung

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	Ja
• WinCC flexible Standard	Ja
• WinCC flexible Advanced	Ja
• 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 5

Projektsprachen

- Sprachen pro Projekt 32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

- Bibliotheken Ja

Aufgabenplaner

- zeitgesteuert Nein
- aufgabengesteuert Ja

Hilfesystem

- Anzahl Zeichen pro Infotext 320

Meldesystem

- Anzahl Meldeklassen 32
- Bit-Meldungen
 - Anzahl Bit-Meldungen 200
- Analog-Meldungen
 - Anzahl Analog-Meldungen 15
- Systemmeldungen HMI Ja
- Anzahl Zeichen pro Meldung 80
- Anzahl Prozesswerte pro Meldung 8
- Meldeindikator Ja
- Meldepuffer
 - Anzahl Einträge 256
 - Umlaufpuffer Ja
 - remanent Ja
 - wartungsfrei Ja

Rezeptverwaltung

- Anzahl Rezepturen 5
- Datensätze pro Rezeptur 20
- Einträge pro Datensatz 20
- Größe interner Rezepturspeicher 40 kbyte
- Rezepturspeicher erweiterbar Nein

Variablen

- Anzahl Variablen pro Gerät 250
- Anzahl Variablen pro Bild 30
- Grenzwerte Ja
- Multiplexen Ja

• Strukturen	Nein
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	50
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Anzahl Objekte pro Bild	30
• 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	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Nein
• Sm@rtClient Anzeige	Nein
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Nein
• System-Diagnoseanzeige	Nein
• Media Player	Nein
• Balken	Ja
• Schieberegler	Nein
• Zeigerinstrumente	Nein
• Analog-/Digitaluhr	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	150
• Anzahl Einträge pro Textliste	30
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	30
Archivierung	

• Anzahl Archive pro Gerät	0
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Nein
• 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	Nein
• 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
• 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 | Nein |

Mechanik/Material

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

Maße

Breite der Gehäusefront	140 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	40 mm

Gewichte

ohne Verpackung	0,32 kg
mit Verpackung	0,53 kg

letzte Änderung: 10.04.2017