SIEMENS

Datenblatt 6AV2125-2DB23-0AX0

SIMATIC HMI KTP400F Mobile mit integriertem Zustimmtaster, Not-Aus-Schalter, Touch und Tastenbedienung, 4" Widescreen-TFT-Display, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Comfort V13 SP1 mit HSP

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KTP400F Mobile

Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	4,3 in
Farb-Display	Ja
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	480 Pixel
• vertikale Bildauflösung	272 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %

Bedienelemente	
Tastatur	
• Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	4
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	4

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Tasten mit LED	Ja
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja
• Zustimmtaster (3-stufig)	Ja
• Schlüsselschalter	Nein
• Leuchtdrucktaster	Ja
Kamera	
• integrierte Kamera	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	
— F1...Fx	4
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	
— F1...Fx	4
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	32

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)	210 mA
Einschaltstromstoß I^2t	0,37 $A^2 \cdot s$

Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	5 W

Prozessor	
Prozessortyp	ARM

Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	4 Mbyte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Ausgabeart	
Power LED	Nein
LED für Safe	Nein
LED für Kommunikation	Nein
LED für Batterie	Nein
Vibration	Nein

Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
• gepuffert	Ja
• synchronisierbar	Ja

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Anzahl SD-Card-Slots	0

Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Ja
PROFIBUS	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Ja
• MODBUS	Ja
• sonstige Bussysteme	Nein
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
• unterstützte Standards	
— gemäß IEEE 802.11	Nein
— Bluetooth	Nein
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
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	
IP65 (rundum)	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
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
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein

Umgebungsbedingungen

Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	1,2 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja

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)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Nein
• WinCC flexible Standard	Nein
• WinCC flexible Advanced	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja

Sprachen

Onlinesprachen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	
• Web Browser	Ja
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Ja
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	500
Multiprojekt	
• Anzahl Projekte (intern)	0
• Anzahl Projekte (extern)	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• S7 Meldenummerverfahren	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Ja
• Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Datensätze pro Rezeptur	500
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	50
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Globales Bild	Ja
• Pop-up Bilder	Ja
• Slide-in Bilder	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Anzahl Objekte pro Bild	50
• Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja
• Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
• Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
• Datum/Uhrzeit Felder	Ja
• Schalter	Ja
• Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
• geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Sm@rtClient Anzeige	Ja
• Rezepturanzeige	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• System-Diagnoseanzeige	Ja
• Media Player	Nein
• HTML Browser	Nein
• PDF Anzeige	Nein
• IP Kamera Anzeige	Ja
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Textliste	500
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	500
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Nein
— RDB	Ja
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Anzahl Benutzer	50
• Passwort-Export/Import	Ja
• SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Meldungen	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja
• Hardcopy	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Zeichensätze	
• Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Nein
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
• Wireless LAN	Nein
• Mittels externem Speichermedium	Ja; Backup / Restore
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja; WinAC RTX
• SINUMERIK	Ja; ohne NC-Kanal
• 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
• OPC UA Client	Ja
• OPC UA Server	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
• Backup/Restore manuell	Ja
• Backup/Restore automatisch	Nein
• Simulation	Ja
• Geräteumschaltung	Ja

Peripherie/Optionen	
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein
SIMATIC HMI CF-Speicherkarte: Compact Flash Card	Nein
USB-Speicher	Ja
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja
Netzwerkkamera	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja; SIMATIC Optionen

Mechanik/Material

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

Maße

Breite der Gehäusefront	194 mm
Höhe der Gehäusefront	166 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,7 kg
mit Verpackung	0,95 kg

letzte Änderung: 21.11.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens