

## Datenblatt

**6AG1123-3DB32-2AW0**

SIPLUS HMI MTP400, Unified Basic Panel, based on 6AV2123-3DB32-0AW0 mit Conformal Coating -20 ...+50°C Touchbedienung 4" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	MTP400 Unified Basic
basierend auf	<a href="#">6AV2123-3DB32-0AW0</a>
<b>Display</b>	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	4,3 in
Displaybreite	93,6 mm
Displayhöhe	56,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
<b>Auflösung (Pixel)</b>	
• horizontale Bildauflösung	800 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel

### Hintergrundbeleuchtung

• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20 000 h; bei 25°C
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 10 ... 100 %

### Bedienelemente

Tastatur	
• numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
• alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja
• Bildschirmtastatur	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)	0,16 A
Stromaufnahme (bei Nennwert der Versorgungsspannung), min.	0,14 A
Stromaufnahme (bei Nennwert der Versorgungsspannung), max.	0,47 A
Stromaufnahme, max.	0,63 A; bei 19,2 V
Einschaltstromstoß I <sub>st</sub>	0,45 A <sup>2</sup> ·s

<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3,8 W
<b>Prozessor</b>	
Prozessortyp	ARM
<b>Speicher</b>	
Flash	Ja
RAM	Ja
<b>Ausgabeart</b>	
Akustik	
• Summer	Nein
• 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	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen RS 422	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl SD-Card-Slots	0
Industrial Ethernet	
• Industrial Ethernet Status-LED	2
• Anzahl Ports des integrierten Switches	1
<b>Protokolle</b>	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Nein
IRT	Nein
MPI	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Nein
Weitere Protokolle	
• CAN	Nein
<b>EMV</b>	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
• Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4, NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	89,7 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	16,2 kg

- Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO<sub>2</sub> eq]
- Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO<sub>2</sub> eq]

74,4 kg  
-1,09 kg

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• bei Kaltstart, min.	0 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C; = Tmax
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C; = Tmax
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Ölträpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen); Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Betriebssysteme	
proprietär	Ja
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja

Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja
<b>Sprachen</b>	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
<b>Funktionalität unter WinCC Unified</b>	
Bibliotheken	Ja
Applikationen/Optionen	Nein
Visual Basic Scripts	Nein
JavaScript	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
• Anzahl Meldungstexte pro Meldung	10
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	2 000
• Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	100
• S7 Meldenummerverfahren	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Ja
• Anzahl Zeichen pro Meldung	512
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	10
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Nein
• Meldepuffer	
— Umlaufpuffer	Ja
— remanent	Ja
— wartungsfrei	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)	
• Anzahl Parametersatztypen	250
• Parametersätze pro Parametersatztyp	250
• Einträge pro Parametersatz	250
• Größe interner Parametersatzspeicher	5 Mbyte
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 000
• Anzahl Variablen pro Bild	300
• Grenzwerte	Ja
• Strukturen	Ja
• Arrays	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	300
• Faceplate	Ja
Bildobjekte	
• Anzahl Objekte pro Bild	600
• Bildfenster	Ja
• Textfelder	Ja

• E/A Felder	Ja
• Grafische E/A Felder (Grafikliste)	Ja
• Symbolische E/A Felder (Textliste)	Ja
• Skalierbare Vektor Grafik (SVG)	Ja
• Datum/Uhrzeit Felder	Ja
• Checkbox	Ja
• Optionsfeld	Ja
• Schalter	Ja
• Schaltflächen	Ja
• Grafikanzeige	Ja
• Ikonen	Ja
• Custom Web Anzeige	Nein
• geometrische Objekte	Ja
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Anzahl komplexe Objekte pro Bild	5
• Meldeanzeige	Ja
• Kurvenanzeige	Ja
• Benutzeranzeige	Ja
• Status/Steuern	Ja
• Parametersatzanzeige	Ja
• HTML Browser	Ja
• Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
• Zeigerinstrumente	Ja
• Analog-/Digitaluhr	Ja
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Einträge pro Textliste	250
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	100
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	250
<b>Archivierung</b>	
• Anzahl Archive pro Gerät	10
• Anzahl Einträge pro Archiv	50 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	
— Speicherkarte	Nein
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
<b>Security</b>	
• Anzahl Rollen	50
• Anzahl Funktionsrechte	0; V18
• Anzahl Benutzer	200
• Passwort-Export/Import	Ja
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
• mittels externem Speichermedium	Ja
<b>Prozesskopplung</b>	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Nein
• S7-300/400	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	8
• LOGO!	Ja; über Modbus
• SIMOTION	Nein
• OPC UA Client	Ja

• OPC UA Server	Nein	
• Software Controller/Open Controller	Nein	
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>		
• Backup/Restore manuell	Ja	
• Backup/Restore automatisch	Nein	
• Simulation	Ja	
• Geräteumschaltung	Ja	
<b>Peripherie/Optionen</b>		
Peripherie	Barcodeleser	
Drucker	Nein	
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	
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja	
Netzwerkamera	Nein	
<b>Mechanik/Material</b>		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Ja	
<b>Maße</b>		
Breite der Gehäusefront	140 mm	
Höhe der Gehäusefront	116 mm	
Einbauausschnitt, Breite	123 mm	
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm	
Einbautiefe	36 mm	
<b>Gewichte</b>		
Gewicht (ohne Verpackung)	0,45 kg	
Gewicht (mit Verpackung)	0,53 kg	
<b>Klassifizierungen</b>		
	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

#### Approbationen / Zertifikate

##### allgemeine Produktzulassung



[China RoHS](#)



letzte Änderung:

27.08.2025