

## Datenblatt

6AV2123-3DB32-0AW0



SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel, 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	
Produktyp-Bezeichnung	MTP400 Unified Basic
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	4,3 in
Displaybreite	93,6 mm
Displayhöhe	56,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
• 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 $I^t$	0,45 A <sup>2</sup> s
Leistung	

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>Schutzaart 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>	
CE-Kennzeichen	Ja
UKCA-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja

EAC (ehemals Gost-R)	Nein
CCC	Nein
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	89,7 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	16,2 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	74,4 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-1,09 kg
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• IECEx Zone 2	Nein
• IECEx Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• cULus Class II Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
• FM Class II Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; ist in DNV enthalten
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Ja; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
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.	40 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
<b>Betriebssysteme</b>	
proprietär	Ja
<b>Projektierung</b>	
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

Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32
Funktionalität unter WinCC Unified	
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	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
— 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
• Ikons	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	20; 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; ab WinCC Unified V20
• 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

#### Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja

#### Maße

Breite der Gehäusefront	140 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm
Einbautiefe	36 mm

#### Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	0,45 kg
Gewicht (mit Verpackung)	0,53 kg

#### Klassifizierungen

	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	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

#### Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Marine / Schiffbau
-----------------------------	--------------------



KC



#### Marine / Schiffbau



NK / Nippon Kaiji Kyo-kai



CCS (China Classifica-tion Society)



#### Umwelt



letzte Änderung:

01.04.2025

