6AV2128-3UB36-0AX1

Datenblatt





Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	MTP1900 Unified Comfort
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	18,5 in
Displaybreite	408,96 mm
Displayhöhe	230,04 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
horizontale Bildauflösung	1 920 pixel
 vertikale Bildauflösung 	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
 MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) 	50 000 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
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Porträtformat) 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)	1,2 A
Stromaufnahme, max.	1,7 A
Einschaltstromstoß I²t	0,5 A²-s
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
Ausgabeart	
Akustik	

**Lausipretier Nein Univarie **Indexwere Unit (Enthreituhr) **Indexwere Unit (Enthreituhr) **Indexwere Unit (Enthreituhr) **Schmitterlien **Opportient **Spründisseller **Spründisseller **Spründisseller **Anzahl Schmitsteller **Anzahl Sc	Summer	Ja
Uhre Hardware-Uhr (Echtzeischrin)		
University Uni		
Hardwarer-Unr (Echtzerluhr)		
Spriture-Uhr Jap Purferdauer typisch 6 Wochen		Ja
e.gouthert Ja Ja Purferdauer typisch 6 Wochen		
Synchroniseltar Ja		
Schmitzstellon Anzahl Schmitstellon Industrial Ethernet 2; 2 Ports (Switch) + unabhangiger Port Anzahl Schmitstellon RS 485 1; RS 422' 485 kombiniert Anzahl Schmitstellon RS 482 0; Gemeinsam mit RS 485 Anzahl Schmitstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 485 Anzahl Schmitstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 485 Anzahl Schmitstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 486 Anzahl Schmitstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 486 Anzahl Schmitstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 486 Anzahl Schmitzstellon LSR 422 0; Gemeinsam mit RS 486 Anzahl Ports des integreten Switches 2 Protokole Industrial Ethernet Status LED 2 Anzahl Ports des integreten Switches 2 Protokole (Stharnet) 0 Pr	.	
Anzani Schmitstellen RS 485	Schnittstellen	
Anzani Schmitstellen NS 422 0, Gemeinsam mit RS 485 Anzani Schmitstellen USB 4, USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A) Anzani Schmitstellen USB 2 Industrial Ethernet - Industrial Ethernet Status-LED 2 - Anzani Ports des Integrieren Switches PROFINET J Ja - TCP/IP J JA - DICP J JA - DICP J JA - ULIDP	Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzani Schrittstellen UBB	Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert
Industrial Ethernet Status-LED 2	Anzahl Schnittstellen RS 422	0; Gemeinsam mit RS 485
Industrial Ethernet Status-LED	Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)
	Anzahl SD-Card-Slots	2
Anzahi Ports des integrierten Switches 2	Industrial Ethernet	
PROFINET IO Nein		
PROFINET IO Nein		2
PROFINET IO		
Protokolie (Ethernet) • TCP/IP		
		Nein
● DHCP ● SNMP ● SNMP ● Ja ● DCP ● LLDP ■ Ja Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP ■ Ja EMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 ● Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich ● Orenzwertklasses B, für den Einsatz in Wohngebieten ■ Orenzwertklasses IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (abelium 1920 NEMA (frontseitig) ■ Enclosure Type 4x frontseitig ■ Enclosure Type 12 frontseitig ■ Enclosure Type 12 frontseitig ■ Enclosure Type 12 frontseitig ■ A B B B B B B B B B B B B B B B B B B		
• SNMP • DCP • LLDP • LLDP • LLDP Ja Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Ja EMNV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwerklässes A, für den Einsatz in Nohngebieten • Grenzwerklässes B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzurt und Schutzklässe IP (frontseitig) IP65 IP (fückseitig) IP90 NEMA (frontseitig) Ja • Enclosur Type 4x frontseitig Ja • Enclosur Type 4x frontseitig Nein • Enclosur Type 4x frontseitig Nein • Enclosur Type 5x frontseitig Nein • Enclosur Type 5x frontseitig Nein Normon, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EINEX Zone 2 Ja • ATEX Zone 2 Ja • ATEX Zone 2 Ja • IECEx Zone 3 Ja • IECEx Zone 4 Ja • IECEx Zone 5 Zolivision 2 Ja • IECEx Zone 5 Zolivision 2 Ja • IECEx Zone 6 Zolivision 2 Ja • IECEx Zone 8 Zolivision 2 Ja • IECEX Zolivi		
● DCP ● LLDP ■ Ja Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 ● Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich ● Grenzwertklasse B, für den Einsatz im Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (ftontseitig) IP (rückseitig) IP (rücksei		
Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Ja EMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rü		
Redundanzbetrieb Medienredundanz - MRP Ja EMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Nein Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Ja CULus GE-Kennzeichen Ja CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • IECEx Zone 2 • CULus Class I Division 2 • FM Class I I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) Ja		
Medienredundanz — MRP Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz im Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig Nein Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen ULus RCM (ehemals C-TICK) Ja RCA (ehemals Gost-R) CCC Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals I Division 2 • EICEx Zone 2 • EICEx Zone 2 • CULus Class I I Division 2 • FM Class I I Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) Ja		Jä
EMY Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz im Wohngebieten Nein Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) Enclosure Type 4x frontseitig Enclosure Type 12 frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULUS Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCC (ehemals Gost-R) LGC (ehemals Gost-R) ATEX Zone 2 Ja ATEX Zone 2 Ja ATEX Zone 2 Ja ATEX Zone 2 Ja LICCEX Zone 2 Ja LICCEX Zone 2 Ja LICCEX Zone 2		
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklässe A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklässe B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklässe IP (frontseitig) IP (frontsei		la
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Nein Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP65 IP (rückseitig) IP20 NEMA (frontseitig) Ja • Enclosure Type 4x frontseitig Nein • Enclosure Type 12 frontseitig Nein Schutzart und Schutzklasse IP (rückseitig) IP20 NEMA (frontseitig) Ja • Enclosure Type 4x frontseitig Nein • Enclosure Type 12 frontseitig Nein Sormen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja EINEX Zone 2 Ja • ATEX Zone 2 Ja • ATEX Zone 2 Ja • IECEX Zone 2 Ja • IECEX Zone 2 Ja • CULus Class II Division 2 Ja • CULus Class II Division 2 Ja • FM Class II Division 2 Ja • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)		va ————————————————————————————————————
Grenzwertklasse B, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (rückseitig) Enclosure Type 4x frontseitig Enclosure Type 12 frontseitig Enclosure Type 12 frontseitig Enclosure Type 12 frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 ATEX Zone 2 IECEX Zone 2 IECEX Zone 2 IECEX Zone 2 IECEX Zone 2 Ja CULus Class I Division 2 Ja FM Class I Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 Germanischer Lloyd (GL) FM Fine Tour Survey Large In DNV enthalten American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Bureau Veritas (BV) Ja Bureau Veritas (BV) Ja Bureau Veritas (BV)		
• Grenzwerklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULus RCM (ehemals C-TICK) Ja RCC (ehemals Gost-R) Ja EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 2 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) Pa IP65 IP66 IP65 IP66 IP20 IP65 IP65 IP20 IP65 IP65 IP20 IP65 IP65 IP65 IP20 IP65 IP65 IP65 IP65 IP65 IP65 IP65 IP665 IP66 IP665 IP66 IP665 IP66 IP665 IP66 IP665 IP66 IP665 IP66 IP66 IP665 IP66 I		.la
P (frontseitig) IP (frontseitig) IP (frontseitig) IP (frokseitig) IP (frokseitig) IP (frokseitig) IP (frokseitig) IP (frokseitig) IP (frokseitig) IP (frontseitig)		
IP (frontseitig)		Hom
IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) Enclosure Type 4x frontseitig Nein Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 ATEX Zone 2 IECEx Zone 22 IECEx Zone 22 IECEx Zone 22 CULus Class I Division 2 FM Class II Division 3 FM Class II Division 3 FM Class II Division 3 FM Class II Division 4 FM Class II Division 5 FM Class II Division 6 FM Class II Division 7 FM Class II Division 8 FM Class II Division 9 FM Class II D		IP65
NEMA (frontseitig) • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 12 frontseitig Nein Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja OULus RCM (ehemals C-TICK) JA KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 2 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)		
Enclosure Type 4x frontseitig Enclosure Type 12 frontseitig Nein Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen GULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 ATEX Zone 2 Ja IECEx Zone 2 Ja IECEx Zone 2 Ja CULus Class II Division 2 CULus Class II Division 2 FM Class II Divisi		
• Enclosure Type 12 frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 2 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • cULus Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)		Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate Ja		
CE-Kennzeichen CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 2 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class II Division 2 • FM Class II Division 2 • FM Class II Division 2 • FM Class II Division 2 • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)		
CULus RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 22 • IECH Zone 22 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • Ja Schiffbau-Zulassung • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV)		Ja
RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 22 • IECEx Zone 22 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class II Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class II Division 2		
KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 22 • IECEx Zone 22 • IECEx Zone 22 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class II Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class II Divisi		
EAC (ehemals Gost-R) CCC Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zone 2 • IECEx Zone 22 • IECEx Zone 22 • CULus Class I Zone 2, Division 2 • CULus Class II Division 2 • FM Class I Division 2 • FM Class II Division 2 Ja • FM Class II Division 2 • FM Class II Division 2 Ja • FM Class II Division 2 • FM Class II Division 2 Ja		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 ATEX Zone 22 IECEx Zone 2 IECEx Zone 22 CULus Class I Zone 2, Division 2 CULus Class I Division 2 FM Class I Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Divisi		
 ATEX Zone 2 ATEX Zone 22 IECEx Zone 2 IECEx Zone 22 ULus Class I Zone 2, Division 2 CULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja 		Ja
 ATEX Zone 22 IECEx Zone 2 IECEx Zone 22 CULus Class I Zone 2, Division 2 CULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja 	Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
IECEx Zone 2 IECEx Zone 22 CULus Class I Zone 2, Division 2 CULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja	ATEX Zone 2	Ja
 IECEx Zone 22 cULus Class I Zone 2, Division 2 cULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja 	ATEX Zone 22	Ja
 cULus Class I Zone 2, Division 2 cULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja 	• IECEx Zone 2	Ja
cULus Class II Division 2 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) Nein; ist in DNV enthalten American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja	• IECEx Zone 22	Ja
 FM Class I Division 2 FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Ja 	• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
● FM Class II Division 2 Schiffbau-Zulassung ● Germanischer Lloyd (GL) ● American Bureau of Shipping (ABS) ● Bureau Veritas (BV) Ja		Ja
Schiffbau-Zulassung • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) Nein; ist in DNV enthalten Ja Ja		
 Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Nein; ist in DNV enthalten Ja 		Ja
American Bureau of Shipping (ABS)Bureau Veritas (BV)Ja	-	
Bureau Veritas (BV) Ja		
Det Norske Veritas (DNV) Ja		
	 Det Norske Veritas (DNV) 	Ja

Korean Register of Shipping (KRS) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Chinese Classification Society (CCS) Umgebungsbedingungen geeignet für Inneneinsatz Ja geeignet für Außeneinsatz Nein Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Chinese Classification Society (CCS) Umgebungsbedingungen geeignet für Inneneinsatz geeignet für Außeneinsatz Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
● Chinese Classification Society (CCS) Umgebungsbedingungen geeignet für Inneneinsatz geeignet für Außeneinsatz Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
Umgebungsbedingungen geeignet für Inneneinsatz geeignet für Außeneinsatz Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
geeignet für Inneneinsatz geeignet für Außeneinsatz Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
geeignet für Außeneinsatz Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
Umgebungstemperatur im Betrieb Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. 0 °C — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat) — bei senkrechter Einbaulage, min. — bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
 bei senkrechter Einbaulage, min. bei senkrechter Einbaulage, max. 45 °C Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C 	
 — bei senkrechter Einbaulage, max. Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C 	
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat) — bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
— bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	
hoi mayimalam Najaunaswinkal may	
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	
• min20 °C	
• max. 60 °C	
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max. 90 %; k	eine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär Ja	
Projektierung	
Meldungsanzeige Ja	
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) Ja	
Prozesswertdarstellung (Ausgabe) Ja	
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Ja	
Rezeptverwaltung Ja	
Projektierungs-Software	
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	
Web Browser Media Player	
Media Player Ja SIMATIC WinCC Sm@dtSanger Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J	
SIMATIC WinCC Sm@rtServer Ja SIMATIC WinCC Audit A SIMATIC WINCC W	
SIMATIC WinCC Audit Ja Unified Collaboration	
Unified Collaboration Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J	
JavaScript Ja	
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert Ja	
aufgabengesteuert Ja North Control of the Co	
Hilfesystem	
Anzahl Zeichen pro Infotext 70	
Anzahl Meldungstexte pro Meldung	
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen 32	
Bit-Meldungen	

— Anzahl Bit-Meldungen	9 000
Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	300
 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 	750
 Parametersätze pro Parametersatztyp 	2 000
 Einträge pro Parametersatz 	1 000
Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
 Anzahl Variablen pro Gerät 	8 000
 Anzahl Variablen pro Bild 	800
Grenzwerte	Ja
 Strukturen 	Ja
Arrays	Ja
Bilder	
 Anzahl projektierbarer Bilder 	1 200
Faceplate	Ja
Bildobjekte	
 Anzahl Objekte pro Bild 	1 200
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 	Ja
geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
 Anzahl komplexe Objekte pro Bild 	80
 Meldeanzeige 	Ja
 Kurvenanzeige 	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Nein
 Parametersatzanzeige 	Ja
HTML Browser	Ja
Balken	Ja
 Schieberegler 	Ja
 Zeigerinstrumente 	Ja
Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
Anzahl Textlisten pro Projekt	750
 Anzahl Einträge pro Textliste 	750

Anzahl Grafiklisten pro Projekt	750
Anzahl Einträge pro Grafikliste	750
Archivierung	
Anzahl Archive pro Gerät	50
Anzahl Einträge pro Archiv	500 000
Meldearchiv	Ja
Prozesswertarchiv	Ja
Archivierungsmethoden	oa .
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
	Ja
Speicherte	la .
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Nein
Security	
Anzahl Rollen	50
 Anzahl Funktionsrechte 	0; V16
Anzahl Benutzer	200
 Passwort-Export/Import 	Ja
zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC V17
Transfer (Upload/Download)	
• USB	Nein
• Ethernet	Ja
mittels externem Speichermedium	Ja; ab WinCC Unified V17
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Nein
• S7-300/400	Ja
Anzahl S7 Verbindungen	16
• LOGO!	Nein
• SIMOTION	Nein
OPC UA Client	Ja
OPC UA Server	Ja
Software Controller/Open Controller	Ja
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	
Backup/Restore manuell	Ja
Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch	Ja
Simulation	
	Ja
Geräteumschaltung	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker, Barcodeleser
Drucker	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
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
Netzwerkkamera	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
Aluminium	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	464 mm
Höhe der Gehäusefront	294 mm
Einbauausschnitt, Breite	448 mm
Einbauausschnitt, Höhe	278 mm
Einbautiefe	73 mm
Gewichte	

Gewicht (ohne Verpackung)	5,5 kg

letzte Änderung: 25.07.2023 🖸