SIEMENS

Datenblatt



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX Edelstahlfront, durch- gezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, 12" Widescreen-TFT-Display, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 12MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, (Microsoft-Support inklusive Sicherheitsupdates eingestellt) projektierbar ab WinCC Comfort V11

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TP1200 Comfort INOX
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
 horizontale Bildauflösung 	1 280 pixel
vertikale Bildauflösung	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
 MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) 	80 000 h
 Hintergrundbeleuchtung dimmbar 	Ja; 0-100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
 Funktionstasten 	
 Anzahl Funktionstasten 	0
 Anzahl Funktionstasten mit LEDs 	0
Tasten mit LED	Nein
 Systemtasten 	Nein
 numerische Tastatur 	Ja; Onscreen Keyboard
alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
Ausführung als Touch-Screen	Ja; kapazitiv
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
 Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) 	
— F1Fx	0
 Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) 	
— F1Fx	0
 Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs- Peripherie) 	40
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

Nonnwort (DC)	24.1/
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,85 A
Einschaltstromstoß l²t	0,5 A ² ·s
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	20 W
Prozessor	
Prozessortyp	X86
Speicher	
Flash	Ja
RAM	Ja
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Akustik	
• Summer	Nein
Lautsprecher	Ja
Uhrzeit	
Uhr	
 Hardware-Uhr (Echtzeituhr) 	Ja
Software-Uhr	Ja
gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert
, unearm communication to too	1, NO 1227 TOO KOMBINION
Anzahl Schnittstellen RS 422	0; Gemeinsam mit RS 485
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232	0; Gemeinsam mit RS 485
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SCHNITTSTELLEN • Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja Ja Ja Ja
Anzahl Schnittstellen RS 422 Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet)	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein 2 2 2 Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP WEB-Eigenschaften	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 0 2 Nein 2 2 2 Ja Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SCHNITTSTELLEN Anzahl SCHNITTSTELLEN Anzahl SCHNITTSTELLEN Anzahl SCHNITTSTELLEN Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP WEB-Eigenschaften • HTTP	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 2 Nein Ja
Anzahl Schnittstellen RS 232 Anzahl Schnittstellen USB • USB-Mini-B Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) Anzahl Schnittstellen parallel Anzahl Schnittstellen sonstige Anzahl SChnittstellen sonstige Anzahl SD-Card-Slots mit SW-Schnittstellen Industrial Ethernet • Industrial Ethernet Status-LED • Anzahl Ports des integrierten Switches Protokolle PROFINET PROFINET IO IRT PROFIBUS EtherNet/IP MPI Protokolle (Ethernet) • TCP/IP • DHCP • SNMP • DCP • LLDP WEB-Eigenschaften	0; Gemeinsam mit RS 485 0 2; USB 2.0 1; 5-polig 0 0 0 0 2 Nein 2 2 2 Ja Ja Ja Ja; ab WinCC V12 Ja

• XML • CSS • Active X • Ja • JavaScript • Java VM Nein Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Ja; ab WinCC V12 Weitere Protokolle • CAN • MODBUS 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 (rückseitig) NEMA (frontseitig) • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig Vormen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja RCM (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 Ja Peda WincC V12 Ja Nein Nein Nein Nein Ja RCM (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im sylosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 • ATEX Zone 2 Ja	
Active X Ja	
Ja Nein Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Ja; ab WinCC V12 Weitere Protokolle CAN MOBUS 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) NEMA (frontseitig) Enclosure Type 4 frontseitig Enclosure Type 4x frontseitig Enclosure Type 4x frontseitig Mormen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja EKC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 Ja Entex Zone 2 Ja Ja Entex Zone 2	
Java VM Redundanzbetrieb Medienredundanz — MRP Weitere Protokolle • CAN • MODBUS 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) NEMA (frontseitig) Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CULus FM-Zulassung RCM (ehemals C-TiCK) Ja ENCS (ehemals Gost-R) Ja Enclosure Type Java (ehemals Gost-R)	
Redundanzbetrieb Medienredundanz	
Medienredundanz — MRP Weitere Protokolle • CAN • MODBUS 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 (rückseitig) • Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4 x frontseitig Tenden Funksitig CE-Kennzeichen CULus Ja RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im kninch WohnZeleich Finsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja Vein Nein Ja Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
Weitere Protokolle	
Weitere Protokolle	
CAN MODBUS 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 (rückseitig) IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) Enclosure Type 4 frontseitig Ai; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULus Ja FM-Zulassung RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 Ja FM-ZZone 2 Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2	
■ MODBUS ■ FMV Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Ja Industriebereich Nein Wohngebieten	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011 • Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich • Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Nein Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) • Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
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 (rückseitig) • Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Ala Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) IP (rückseitig) Final Fin	
Industriebereich ● Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) ● Enclosure Type 4 frontseitig ● Enclosure Type 4x frontseitig ● Enclosure Type 4x frontseitig ■ Ag; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja CULus FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● ATEX Zone 2 Ja	
Wohngebieten Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP (rückseitig) • Enclosure Type 4 frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig • Enclosure Type 4x frontseitig Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Je66K IP66K IP66K IP66K IP20 IP20 Nein Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Nein Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja Ja Ja Ja Ja EInsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2	
Schutzart und Schutzklasse IP (frontseitig) IP66K IP (rückseitig) IP20 NEMA (frontseitig) • Enclosure Type 4 frontseitig Nein • Enclosure Type 4x frontseitig Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate	
IP (frontseitig) IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) ● Enclosure Type 4 frontseitig ● Enclosure Type 4x frontseitig Nein ● Enclosure Type 4x frontseitig Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CE-Kennzeichen Ja cULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● ATEX Zone 2 Ja	
IP (rückseitig) NEMA (frontseitig) Enclosure Type 4 frontseitig Enclosure Type 4x frontseitig IP20 Nein Enclosure Type 4x frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 Ja IP20 Nein Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Nein Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja La La La La La La La La La	
NEMA (frontseitig) ● Enclosure Type 4 frontseitig Nein ● Enclosure Type 4x frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen cULus FM-Zulassung RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● ATEX Zone 2 Nein Nein Nein Nein Nein Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja RCH (ehemals C-TICK) Ja Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● ATEX Zone 2	
 Enclosure Type 4 frontseitig Enclosure Type 4x frontseitig Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen Ja cULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ATEX Zone 2 Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja <	
● Enclosure Type 4x frontseitig Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CULus FM-Zulassung RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ● ATEX Zone 2 Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich Ja Rational Ja	
Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
CE-Kennzeichen cULus Ja FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
CULus FM-Zulassung Ja RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
FM-Zulassung RCM (ehemals C-TICK) Ja KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
RCM (ehemals C-TICK) KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
KC-Zulassung Ja EAC (ehemals Gost-R) Ja Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich Ja	
EAC (ehemals Gost-R) Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich • ATEX Zone 2 Ja	
ATEX Zone 2 Ja	
A I EX Zone 22 Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
1505-70	
• IECEx Zone 2 Ja	
• IECEx Zone 22 Ja	
• cULus Class I Zone 1 Nein	
• cULus Class I Zone 2, Division 2 Ja	
• FM Class I Division 2 Schiffbar Zulssenz	
Schiffbau-Zulassung Nain	
Germanischer Lloyd (GL) Nein American Puragu of Shipping (APS) Noin	
American Bureau of Shipping (ABS) Nein Puragu Veritae (BV)	
Bureau Veritas (BV) Nein Det Nerske Veritas (DNV)	
Det Norske Veritas (DNV) Nein Koroon Pagistor of Shipping (KPS)	
Korean Register of Shipping (KRS) Nein Noin Noin	
Lloyds Register of Shipping (LRS) Nein Nippon Kajii Kyokaj (Class NK)	
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Nein Poloki Pojeotr Statkow (PRS)	
Polski Rejestr Statkow (PRS) 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. 40 °C	
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min. 0 °C	

— hai mayimalam Najgungawinkal, may	35 °C
bei maximalem Neigungswinkel, max. Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	30 C
omgebungstemperatur bei Lagerung/Transport omin.	-20 °C
• max.	-20 °C
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	80 %; keine Betauung
Betriebssysteme	55 75, Rollie Bottadalig
proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	INGIII
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; ab V11
 WinCC Advanced (TIA Portal) 	Ja; ab V11
 WinCC Professional (TIA Portal) 	Ja; ab V11
Sprachen	
Onlinesprachen	
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	Ja
Excel Viewer	Ja
PDF Viewer	Ja
Media Player	Ja
 SIMATIC WinCC Sm@rtServer 	Ja
SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
aufgabengesteuert	Ja
Meldesystem	00
Anzahl Meldeklassen Dit Meldeklassen	32
Bit-Meldungen Appeld Bit Meldungen	4,000
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
Analog-Meldungen Analog Meldungen	200
— Anzahl Analog-Meldungen	200
S7 Meldenummerverfahren Systemmeldungen HMI	Ja
Systemmeldungen HMI Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7)	Ja
 Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION,) 	Ja
Anzahl Zeichen pro Meldung	80
Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
Quittiergruppen	Ja
Meldeindikator	Ja
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 	400
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	400
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 	20
Meldeanzeige	Ja
 Kurvenanzeige 	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Ja
 Sm@rtClient Anzeige 	Ja
 Rezepturanzeige 	Ja
• f(x)-Kurvenanzeige	Ja
 System-Diagnoseanzeige 	Ja
Media Player	Ja
HTML Browser	Ja
PDF Anzeige	Ja
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	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
 Datenablageformat 	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— 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	Ja; PDF, HTML
Zeichensätze	
Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
Ethernet	Ja
mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
WinAC	Ja
• SINUMERIK	Ja; mit SINUMERIK Optionspaket
	Ja, IIII SINOWERIK Optionspaket
• SIMOTION	Ja
SIMOTIONAllen Bradley (EtherNet/IP)	
	Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) 	Ja Ja
Allen Bradley (EtherNet/IP)Allen Bradley (DF1)	Ja Ja Ja
Allen Bradley (EtherNet/IP)Allen Bradley (DF1)Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja Ja Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) 	Ja Nein Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory 	Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja

USB-Speicher	Ja
SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja; bis 16 GB
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja; bis 8 GB
Netzwerkkamera	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
 Kunststoff 	Nein
Aluminium	Nein
 Edelstahl 	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	67 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	3,6 kg
Gewicht (mit Verpackung)	4,2 kg

letzte Änderung:

07.10.2021