



SIMATIC HMI, TP700 Basic Keyless; Basic Panel, design neutrale, comando touch, display TFT da 7", 65536 colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente, vedere il CD allegato

| Informazioni generali | |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | TP700 Basic Keyless |
| Display | |
| Esecuzione del display | Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED |
| Diagonale schermo | 7 in |
| Larghezza del display | 154,1 mm |
| Altezza del display | 85,9 mm |
| Numero di colori | 65 536 |
| Risoluzione (pixel) | |
| • Risoluzione immagine orizzontale | 800 pixel |
| • Risoluzione immagine verticale | 480 pixel |
| Retroilluminazione | |
| • MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) | 20 000 h |
| • Retroilluminazione dimmerabile | Sì |
| Elementi di comando | |
| Fonti di tastiera | |
| • Tasti funzione | No |
| — Numero di tasti funzione | 0 |
| — Numero di tasti funzione con LED | 0 |
| • Tasti con LED | No |
| • Tasti di sistema | No |
| • Tastierino numerico | Sì; Onscreen Keyboard |
| • Tastiera alfanumerica | Sì; Onscreen Keyboard |
| Comando touch | |
| • Esecuzione come touchscreen | Sì; analogico-resistivo |
| Tipo di montaggio | |
| Posizione di installazione | in orizzontale, in verticale |
| Possibilità di incasso verticale (formato ritratto) | Sì |
| Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio) | Sì |
| Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata | 35° |
| Tensione di alimentazione | |
| Tipo di tensione di alimentazione | DC |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 19,2 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita (valore nominale) | 230 mA |
| Impulso di corrente all'inserzione I ² t | 0,2 A ² ·s |
| Potenza | |

| | |
|---|--|
| Potenza attiva assorbita, tip. | 5,5 W |
| Processore | |
| Tipo di processore | ARM |
| Memoria | |
| Flash | Sì |
| RAM | Sì |
| Memoria utilizzabile per dati utente | 10 Mbyte |
| Tipo d'uscita | |
| Acustica | |
| • Cicalino | Sì |
| • Altoparlante | No |
| Ora | |
| Orologio | |
| • Orologio hardware (orologio in tempo reale) | Sì |
| • Orologio software | Sì |
| • tamponato | Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane |
| • sincronizzabile | Sì |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce Industrial Ethernet | 1 |
| Numero di interfacce RS 485 | 0 |
| Numero di interfacce RS 422 | 0 |
| Numero di interfacce RS 232 | 0 |
| Numero di interfacce USB | 1; fino a max. 16 GB |
| Numero di interfacce 20 mA (TTY) | 0 |
| Numero di interfacce parallele | 0 |
| Numero di altre interfacce | 0 |
| Numero di slot per SD-Card | 0 |
| con interfacce SW | No |
| Industrial Ethernet | |
| • LED di stato Industrial Ethernet | 2 |
| Protocolli | |
| PROFINET | Sì |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | No |
| IRT | No |
| PROFIBUS | No |
| Supporta il protocollo per EtherNet/IP | Sì |
| MPI | No |
| Protocolli (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Sì |
| • DHCP | Sì |
| • SNMP | Sì |
| • DCP | Sì |
| • LLDP | Sì |
| Caratteristiche WEB | |
| • HTTP | No |
| • HTML | No |
| Funzionamento ridondante | |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — MRP | No |
| Altri protocolli | |
| • CAN | No |
| • MODBUS | Sì; Modicon (MODBUS TCP/IP) |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Diagnostica | |
| • Informazione diagnostica leggibile | No |
| EMC | |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 | |
| • Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria | Sì |
| • Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali | No |

| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
|--|---|
| IP (sul lato frontale) | IP65 |
| IP (sul lato posteriore) | IP20 |
| NEMA (sul fronte) | |
| • Enclosure Type 4 sul lato frontale | Si |
| • Enclosure Type 4x sul lato frontale | Si |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Marchio CE | Si |
| cULus | Si |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Si |
| Omologazione KC | Si |
| Impiego nell'area a rischio di esplosione | |
| • ATEX Zone 2 | No |
| • ATEX Zone 22 | No |
| • IECEx Zona 2 | No |
| • IECEx Zona 22 | No |
| • cULus Class I Zone 1 | No |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2 | No |
| • FM Class I Division 2 | No |
| Omologazione navale | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Si |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Si |
| • Bureau Veritas (BV) | Si |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Si |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Si |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Si |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | No |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| In esercizio (installazione in verticale) | |
| — con posizione di montaggio verticale, min. | 0 °C |
| — con posizione di montaggio verticale, max. | 50 °C |
| In esercizio (massimo angolo d'inclinazione) | |
| — con massimo angolo di inclinazione, min. | 0 °C |
| — con massimo angolo di inclinazione, max. | 40 °C |
| In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto) | |
| — con posizione di montaggio verticale, min. | 0 °C |
| — con posizione di montaggio verticale, max. | 40 °C |
| In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto) | |
| — con massimo angolo di inclinazione, min. | 0 °C |
| — con massimo angolo di inclinazione, max. | 35 °C |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| Umidità relativa | |
| • In esercizio, max. | 90 %; senza condensa |
| Sistemi operativi | |
| proprietario | Si |
| Sistema operativo preinstallato | |
| • Windows CE | No |
| progettazione / intestazione | |
| Visualizzazione segnalazione | Si |
| Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma) | Si |
| Rappresentazione valore di processo (emissione) | Si |
| Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione) | Si |
| Gestione ricette | Si |
| Software di progettazione | |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal) | Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal) |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal) |
| • WinCC flexible Compact | No |

| | |
|---|---|
| • WinCC flexible Standard | No |
| • WinCC flexible Advanced | No |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Sì |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Sì |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Sì |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Sì |
| Lingue | |
| Lingue online | |
| • Numero delle lingue online/runtime | 10 |
| Lingue | |
| • Lingue per progetto | 32 |
| Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal) | |
| Librerie | Sì |
| Applicazioni/opzioni | |
| • Web Browser | Sì |
| Numero di Visual Basic Script | No |
| Schedulatore dei compiti | Sì |
| • su comando a tempo | No |
| • comandato da compiti | Sì |
| Sistema di guida | Sì |
| • Numero di caratteri per testo informativo | 500 |
| Sistema di segnalazione | |
| • Numero di classi di segnalazioni | 32 |
| • Segnalazioni a bit | |
| — Numero di segnalazioni a bit | 1 000 |
| • Segnalazioni analogiche | |
| — Numero di segnalazioni analogiche | 25 |
| • Metodo con numeri di segnalazione S7 | No |
| • Segnalazioni di sistema (HMI) | Sì |
| • ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) | Sì; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500 |
| • Numero di caratteri per segnalazione | 80 |
| • Numero di valori di processo per segnalazione | 8 |
| • Gruppi di conferme riconoscimento | Sì |
| • Indicatore di segnalazione | Sì |
| • Buffer delle segnalazioni | |
| — Numero di voci | 256 |
| — Buffer circolare | Sì |
| — ritentivi | Sì |
| — esente da manutenzione | Sì |
| Gestione ricette | |
| • Numero di ricette | 50 |
| • Set di dati per ricetta | 100 |
| • Voci per set di dati | 100 |
| • Capacità della memoria di ricette interna | 256 kbyte |
| • Memoria di ricette ampliabile | No |
| Variabili | |
| • Numero di variabili per apparecchiatura | 800 |
| • Numero di variabili per pagina video | 100 |
| • Valori limite | Sì |
| • Multiplexing | Sì |
| • Structs | No |
| • Arrays | Sì |
| Pagine | |
| • Numero di pagine progettabili | 250 |
| • Finestra permanente/template | Sì |
| • Pagina video globale | Sì |
| • Pagine pop-up | No |
| • Pagine slide-in | No |
| • Selezione della pagina tramite PLC | Sì |
| • Numero di pagina video nel PLC | Sì |

| Oggetti immagine | |
|---|---|
| • Numero di oggetti per pagina video | 100 |
| • Campi di testo | Si |
| • Campi I/O | Si |
| • Campi grafici I/O (lista di grafiche) | Si |
| • Campi simbolici I/O (lista di testi) | Si |
| • Campi Data/Ora | Si |
| • Interruttori | Si |
| • Pulsanti | Si |
| • Visualizzazione grafica | Si |
| • Icone | Si |
| • Oggetti geometrici | Si |
| Oggetti immagine complessi | |
| • Numero di oggetti complessi per pagina | 10 |
| • Vista segnalazioni | Si |
| • Vista delle curve | Si |
| • Vista utenti | Si |
| • Stato/comando | No |
| • Vista Sm@rtClient | No |
| • Vista ricette | Si |
| • Vista delle curve f(x) | No |
| • Vista della diagnostica di sistema | Si; buffer delle segnalazioni di sistema di SIMATIC S7-1200 e S7-1500 |
| • Media Player | No |
| • Browser HTML | Si |
| • Visualizzazione PDF | No |
| • Visualizzazione telecamera IP | No |
| • Barre | Si |
| • Barra di scorrimento | No |
| • Strumenti indicatori | No |
| • Orologio analogico/digitale | No |
| Liste | |
| • Numero di liste di testo per progetto | 300 |
| • Numero di registrazioni per lista testi | 100 |
| • Numero di liste di grafiche per progetto | 100 |
| • Numero di registrazioni per lista di grafiche | 100 |
| Archiviazione | |
| • Numero di archivi per apparecchiatura | 2 |
| • Numero di registrazioni per archivio | 10 000 |
| • Archivio delle segnalazioni | Si |
| • Archivio di valori di processo | Si |
| • Metodi di archiviazione | |
| — Archivio sequenziale | Si |
| — Archivio circolare | Si |
| • Locazione di memoria | |
| — Scheda di memoria | No |
| — Memoria USB | Si |
| — Ethernet | No |
| • Formato di archiviazione dei dati | |
| — CSV | No |
| — TXT | Si |
| — RDB | No |
| Security | |
| • Numero di gruppi di utenti | 50 |
| • Numero di diritti utente | 32 |
| • Numero di utenti | 50 |
| • Esportazione/importazione di password | Si |
| • SIMATIC Logon | No |
| Set di caratteri | |
| • Font di tastiera | |
| — US-americano (Inglese) | Si |
| Transfer (upload/download) | |

| | |
|---|--------------------------------|
| • MPI/PROFIBUS DP | No |
| • USB | No |
| • Ethernet | Sì |
| • mediante supporto di memoria esterno | No |
| Collegamento al processo | |
| • S7-1200 | Sì |
| • S7-1500 | Sì |
| • S7-200 | Sì |
| • S7-300/400 | Sì |
| • LOGO! | Sì |
| • Win AC | Sì |
| • SINUMERIK | Sì; Nessun accesso ai dati NCK |
| • SIMOTION | Sì |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP) | Sì |
| • Allen Bradley (DF1) | No |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP) | Sì |
| • Mitsubishi (FX) | No |
| • OMRON (FINS TCP) | No |
| • OMRON (LINK/Multilink) | No |
| • Modicon (Modbus TCP/IP) | Sì |
| • Modicon (Modbus) | No |
| Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione | |
| • Backup/Restore | Sì |
| • Backup/Restore automatico | No |
| • Simulazione | Sì |
| • Commutazione di apparecchiatura | Sì |
| Periferia / opzioni | |
| Stampante | No |
| Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card | No |
| Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card | No |
| Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card | No |
| Memoria USB | Sì |
| SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB) | Sì |
| SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB) | Sì |
| Meccanica/materiale | |
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Sì |
| • Alluminio | No |
| • Acciaio inox | No |
| Dimensioni | |
| Larghezza del frontale della custodia | 214 mm |
| Altezza del frontale della custodia | 158 mm |
| Finestra d'incasso, larghezza | 197 mm |
| Finestra d'incasso, altezza | 141 mm |
| Profondità d'installazione | 39 mm |
| Pesi | |
| Peso (senza imballo) | 780 g |
| peso (con imballo) | 990 g |

Ultima modifica:

11/09/2023 