



SIMATIC HMI, TP400 Basic Keyless; Basic Panel, design neutrale, comando touch, 4" display TFT, 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	TP400 Basic Keyless
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	4,3 in
Larghezza del display	95 mm
Altezza del display	53,9 mm
Numero di colori	65 536
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	480 pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 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
• Esecuzione come multi-touchscreen	No
• Tastiera su schermo	Sì
Tipo di montaggio	
Montaggio diretto / a parete	No
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)	125 mA
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,2 A ² ·s
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
• 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
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
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
EAC (precedentemente Gost-R)	Si
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	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 %
Sistemi operativi	
proprietario	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	No
Progettazione	
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)	Si
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Si
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	10
Lingue	

• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	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	100
• Finestra permanente/template	Sì
• Pagina video globale	Sì
• Selezione della pagina tramite PLC	Sì
• Numero di pagina video nel PLC	Sì
Oggetti immagine	
• Campi di testo	Sì
• Campi I/O	Sì
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
• Campi Data/Ora	Sì
• Interruttori	Sì
• Pulsanti	Sì
• Visualizzazione grafica	Sì
• Icone	Sì
• Oggetti geometrici	Sì
Oggetti immagine complessi	

• Numero di oggetti complessi per pagina	10
• Vista segnalazioni	Sì
• Vista delle curve	Sì
• Vista utenti	Sì
• Stato/comando	No
• Vista Sm@rtClient	No
• Vista ricette	Sì
• Vista delle curve f(x)	No
• Vista della diagnostica di sistema	Sì
• Media Player	No
• Visualizzazione PDF	No
• Visualizzazione telecamera IP	No
• Barre	Sì
• Barra di scorrimento	No
• Strumenti indicatori	No
• Orologio analogico/digitale	No
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	2
• Numero di registrazioni per archivio	10 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	No
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	No
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Sì
— TXT	No
— RDB	No
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Sì; Possibile mediante ProSave
• SIMATIC Logon	No
Set di caratteri	
• Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Sì
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	Sì; Backup / Restore
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• 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
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile

Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No

Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	140 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm
Profondità d'installazione	33 mm

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	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
	IDEA	4	6607
	UNSPSC	15	43-21-15-06

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	EMV
---------------------------------	------------



Ultima modifica:

01/08/2024