

SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, COMANDO CON TASTI E TOUCH, DISPLAY TFT 4", 65536 COLORI, INTERFACCIA PROFINET, PROGETTABILE DA WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, CONTIENE IL SW OPEN SOURCE, FORNITO GRATUITAMENTE VEDI CD ALLEGATO



## Denominazione del tipo di prodotto

### 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	Si

### Elementi di comando

Font di tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	4
• Tasti con LED	No

• Tasti di sistema	No
• Immissione numerica/alfabetica	
— Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
— Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
<b>Comando touch</b>	
• Esecuzione come touchscreen	Si
<b>Tipo di montaggio</b>	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
<b>Tensione di alimentazione</b>	
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
<b>Corrente d'ingresso</b>	
Corrente assorbita (valore nominale)	125 mA
Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t	0,2 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potenza</b>	
Potenza assorbita, tip.	3 W
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	ARM
<b>Memoria</b>	
Flash	Si
RAM	Si
<b>Tipo d'uscita</b>	
<b>Acustica</b>	
• Cicalino	Si
• Altoparlante	No
<b>Ora</b>	
<b>Orologio</b>	
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si
• Orologio software	Si
• tamponato	Si; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Si
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB

Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	0
con interfacce SW	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
• LED di stato per Industrial Ethernet	2
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Si
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
MRP	No
PROFIBUS	No
MPI	No
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
<b>Caratteristiche WEB</b>	
• HTTP	No
• HTML	No
<b>Altri protocolli</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Si; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Segnalazioni di diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	No
<b>EMC</b>	
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
IP (sul lato frontale)	65

Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si
Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si
IP (sul lato posteriore)	20

#### Norme, omologazioni, certificati

Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (ex C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si

#### 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

#### 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

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura ambiente in esercizio

• In esercizio (installazione in verticale)	
— con montaggio in verticale, min.	0 °C
— con montaggio in 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 montaggio in verticale, min.	0 °C
— con montaggio in 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
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
<b>Sistemi operativi</b>	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	No
proprietario	Si
<b>Progettazione</b>	
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 di ricette	Si
<b>Software di progettazione</b>	
• 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
<b>Lingue</b>	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	10
Lingue	
• Lingue per progetto	32
• Lingue	
— D	Si
— GB	Si
— F	Si
— I	Si
— E	Si
— CHN "tradizionale"	Si
— CHN "semplificato"	Si
— DK	Si
— FIN	Si
— GR	Si
— J	Si

— KP / ROK	Si
— NL	Si
— N	Si
— PL	Si
— P	Si
— RUS	Si
— S	Si
— CZ	Si
— TR	Si
— H	Si

#### Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Si
Numero di Visual Basic Script	No
Schedulatore dei compiti	Si
• su comando a tempo	No
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	Si
• 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)	Si
• Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Si; 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	Si
• Indicatore di segnalazione	Si
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	256
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione di 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
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	800
• Numero di variabili per pagina video	100
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	No
• Arrays	Si
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	250
• Finestra permanente/template	Si
• Pagina video globale	Si
• Pagina video iniziale progettabile	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
<b>Oggetti immagine</b>	
• 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
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
• 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
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	No
• Strumenti indicatori	No
• Orologio analogico/digitale	No
<b>Liste</b>	
• 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
<b>Archiviazione</b>	
• 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
<b>Security</b>	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Si
• SIMATIC Logon	No
<b>Set di caratteri</b>	
• Tastiera	
— US-americano (Inglese)	Si
• Set di caratteri	
— Tahoma	Si
— Arial	Si
— Courier New	Si
— WinCC Standard	Si
— Lingue pittografiche	Si



• Dimensione carattere liberamente scalabile	Si
• Ulteriori set di caratteri caricabili	Si
<b>Transfer (upload/download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	No
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	Si
• S7-300/400	Si
• LOGO!	Si
• Win AC	Si
• SINUMERIK	Si
• SIMOTION	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si
• Allen Bradley (DF1)	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
• Mitsubishi (FX)	No
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
• Modicon (Modbus)	No
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>	
• Pagina pulisci-schermo	Si
• Calibrazione del touch	Si
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	No
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
• Delta-Transfer	No
<b>Periferia / opzioni</b>	
Periferia	
• Stampante	No
• Multimedia Card	No
• SD-Card	No
• Memoria USB	Si
<b>Meccanica/materiale</b>	
Tipo di custodia (lato frontale)	
• Plastica	Si

- Alluminio
- Acciaio inox

No

No

#### Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia	141 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

#### Pesi

Peso senza imballo	360 g
Peso incl. imballo	470 g

**Ultima modifica:** 25.07.2015