

SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN, Basic Panel, comando con tasti, display LCD FSTN 3", in bianco e nero, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Basic V11/ STEP 7 Basic V11, comprende il software Open Source che viene concesso gratuitamente, vedere il CD allegato

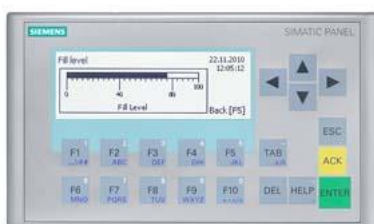


Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP300 Basic mono PN
Display	
Esecuzione del display	FSTN
Diagonale schermo	3,6 in
Larghezza del display	87 mm
Altezza del display	31 mm
Numero di colori	4; solo retroilluminazione (bianco, rosso, verde, giallo)
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	240 pixel
• Risoluzione immagine verticale	80 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	No
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	10
— Numero di tasti funzione con LED	0
• Tasti con LED	No
• Tasti di sistema	Sì
• Tastierino numerico	Sì; Tastiera
• Tastiera alfanumerica	Sì; Tastiera
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	No; senza
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Montaggio in rack	No
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No
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)	0,1 A

Impulso di corrente all'inserzione I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potenza</b>	
Potenza attiva assorbita, tip.	3 W
<b>Processore</b>	
Tipo di processore	RISC 32 bit
<b>Memoria</b>	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte
<b>Tipo d'uscita</b>	
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	No
<b>Ora</b>	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	No
• Orologio software	Sì
• tamponato	No
• sincronizzabile	Sì
<b>Interfacce</b>	
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	0
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card con interfacce SW	0
Industrial Ethernet	No
• LED di stato Industrial Ethernet	2
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	No
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
<b>Caratteristiche WEB</b>	
• HTTP	No
• HTML	No
<b>Altri protocolli</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Sì; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>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	Sì
• 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)	IP65

IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Si
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Si
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si
• FM Class I Division 2	No
<b>Omologazione navale</b>	
• 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
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
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
<b>Sistemi operativi</b>	
proprietario	Si
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	No
<b>progettazione / intestazione</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 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>	
<b>Lingue online</b>	
• Numero delle lingue online/runtime	5
<b>Lingue</b>	
• Lingue per progetto	32

## Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

Librerie	Sì
Applicazioni/opzioni	nessuna
• Web Browser	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	No
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	No
• comandato da compiti	Sì
Sistema di guida	Sì
• Numero di caratteri per testo informativo	320
<b>Sistema di segnalazione</b>	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	Sì
— Numero di segnalazioni a bit	200
• Segnalazioni analogiche	Sì
— Numero di segnalazioni analogiche	15
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
• ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... )	No
• Numero di caratteri per segnalazione	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Indicatore di segnalazione	Sì
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	256
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
<b>Gestione ricette</b>	
• Numero di ricette	5
• Set di dati per ricetta	20
• Voci per set di dati	20
• Capacità della memoria di ricette interna	40 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No
<b>Variabili</b>	
• Numero di variabili per apparecchiatura	250
• Numero di variabili per pagina video	30
• Valori limite	Sì
• Multiplexing	Sì
• Structs	No
• Arrays	Sì
<b>Pagine</b>	
• Numero di pagine progettabili	50
• Finestra permanente/template	Sì
• Pagina video globale	Sì
• Selezione della pagina tramite PLC	Sì
• Numero di pagina video nel PLC	Sì
<b>Oggetti immagine</b>	
• Numero di oggetti per pagina video	30
• 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
<b>Oggetti immagine complessi</b>	
• Numero di oggetti complessi per pagina	5
• 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	No
• Media Player	No
• Barre	Sì
• Barra di scorrimento	No
• Strumenti indicatori	No
• Orologio analogico/digitale	No
<b>Liste</b>	
• Numero di liste di testo per progetto	150
• Numero di registrazioni per lista testi	30
• Numero di liste di grafiche per progetto	100
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	30
<b>Archiviazione</b>	
• Numero di archivi per apparecchiatura	0
<b>Security</b>	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	No
• SIMATIC Logon	No
<b>Set di caratteri</b>	
• Font di tastiera — US-americano (Inglese)	Sì
<b>Transfer (upload/download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Sì
• mediante supporto di memoria esterno	No
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• SINUMERIK	No
• SIMOTION	No
• 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
<b>Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione</b>	
• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	No
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì
<b>Periferia / opzioni</b>	
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	No
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No

## Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia	165 mm
Altezza del frontale della custodia	97 mm
Finestra d'incasso, larghezza	149 mm
Finestra d'incasso, altezza	82 mm
Profondità d'installazione	30 mm

## Pesi

Peso (senza imballo)	0,25 kg
peso (con imballo)	0,38 kg

**Ultima modifica:** 22/02/2022 