

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

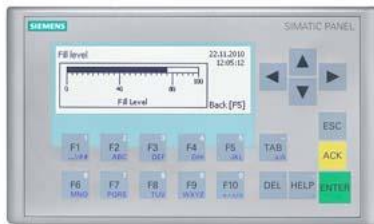


Figura simile

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)	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione immagine orizzontale 240 pixel • Risoluzione immagine verticale 80 pixel
Retroilluminazione	<ul style="list-style-type: none"> • MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) 50 000 h • Retroilluminazione dimmerabile No
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	<ul style="list-style-type: none"> • Tasti funzione <ul style="list-style-type: none"> — 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ² t	0,5 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	3 W
Processore	
Tipo di processore	RISC 32 bit
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	No
• Orologio software	Sì
• tamponato	No
• 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	0
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	

<ul style="list-style-type: none"> • Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4 sul lato frontale 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 22 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I Zone 1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I Zone 2, Division 2 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 	No
Omologazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	60 °C
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • In esercizio, max. 	90 %; senza condensa
Sistemi operativi	
proprietario	Si
Sistema operativo preinstallato	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) 	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Professional (TIA Portal) 	Si; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Compact 	No
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Standard 	No
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC flexible Advanced 	No
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Basic (TIA Portal) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • WinCC Comfort (TIA Portal) 	Si

• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	5
Lingue	
• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	nessuna
• Web Browser	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	No
Schedatore dei compiti	
• su comando a tempo	No
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	Si
• Numero di caratteri per testo informativo	320
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	Si
— Numero di segnalazioni a bit	200
• Segnalazioni analogiche	Si
— Numero di segnalazioni analogiche	15
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si
• 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	Si
• Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	256
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione ricette	
• 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
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	250
• Numero di variabili per pagina video	30
• Valori limite	Si
• Multiplexing	Si
• Structs	No
• Arrays	Si
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	50
• Finestra permanente/template	Si
• Pagina video globale	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	30
• 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	5
• 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	No
• Media Player	No
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	No
• Strumenti indicatori	No
• Orologio analogico/digitale	No
Liste	
• 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
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	0
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	No
• SIMATIC Logon	No
Set di caratteri	
• Font di tastiera — US-americano (Inglese)	Si
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	No
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	Si
• S7-300/400	Si
• LOGO!	Si
• Win AC	Si
• SINUMERIK	No
• SIMOTION	No
• 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

Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	No
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si

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	No

Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
• 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

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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)
[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	Maritime application
 China RoHS	   NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Ultima modifica:

12/03/2024 