

SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto



Información general

Designación del tipo de producto KTP400 Basic color PN

Display

Tipo de display Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED

Diagonal de pantalla 4,3 in

Achura del display 95 mm

Altura del display 53,9 mm

Nº de colores 65 536

Resolución (píxeles)

- Resolución de imagen horizontal 480 Pixel
- Resolución de imagen vertical 272 Pixel

Retroiluminación

- MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) 20 000 h
- Retroiluminación variable Sí

Elementos de mando

Fuentes de teclado

- Teclas de función
- Nº de teclas de función 4

| | |
|--|--|
| — N° de teclas de función con LED | 0 |
| • Teclas con LED | No |
| • Teclas del sistema | No |
| • Teclado numérico | Sí; Teclado en pantalla |
| • Teclado alfanumérico | Sí; Teclado en pantalla |
| Manejo táctil | |
| • Variante con pantalla táctil | Sí |
| Diseño/montaje | |
| Posición de montaje | vertical |
| Montaje vertical (formato retrato) posible | Sí |
| Montaje horizontal (formato apaisado) posible | Sí |
| Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa | 35° |
| Tensión de alimentación | |
| Tipo de tensión de la alimentación | DC |
| Valor nominal (DC) | 24 V |
| Rango admisible, límite inferior (DC) | 19,2 V |
| Rango admisible, límite superior (DC) | 28,8 V |
| Intensidad de entrada | |
| Consumo (valor nominal) | 125 mA |
| Intensidad transitoria de conexión I ² t | 0,2 A ² ·s |
| Potencia | |
| Consumo de potencia activa, típ. | 3 W |
| Procesador | |
| Tipo de procesador | ARM |
| Memoria | |
| Flash | Sí |
| RAM | Sí |
| memoria usable para datos de usuario | 10 Mbyte |
| Tipo de salida | |
| Acústica | |
| • Zumbador | Sí |
| • Altavoz | No |
| Hora | |
| Reloj | |
| • Reloj de hardware (en tiempo real) | Sí |
| • Reloj por software | Sí |
| • Respaldado | Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas |
| • Sincronizable | Sí |

Interfaces

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Nº de interfaces Industrial Ethernet | 1 |
| Nº de interfaces RS 485 | 0 |
| Nº de interfaces RS 422 | 0 |
| Nº de interfaces RS 232 | 0 |
| Nº de interfaces USB | 1; hasta máx. 16 GB |
| Nº de interfaces 20 mA (TTY) | 0 |
| Nº de interfaces paralelas | 0 |
| Nº de otras interfaces | 0 |
| Número de slot para tarjetas SD | 0 |
| Con interfaces a SW | No |

Industrial Ethernet

- LED de estado Industrial Ethernet 2

Protocolos

| | |
|------------------------------------|----|
| PROFINET | Sí |
| Soporta protocolo para PROFINET IO | No |
| IRT | No |
| PROFIBUS | No |
| MPI | No |

Protocolos (Ethernet)

- TCP/IP Sí
- DHCP Sí
- SNMP Sí
- DCP Sí
- LLDP Sí

Propiedades WEB

- HTTP No
- HTML No

Funcionamiento redundante

- MRP No

Otros protocolos

- CAN No
- Soporta protocolo para EtherNet/IP Sí
- MODBUS Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)

Alarmas/diagnósticos/información de estado

Avisos de diagnósticos

- Se puede leer la información de diagnóstico No

CEM

Emisión de radiointerferencias según EN 55 011

- Clase de límite A, para aplicación en la industria Sí

- Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial

No

Grado de protección y clase de protección

| | |
|--------------------------------|------|
| IP (frontal) | IP65 |
| Enclosure Type 4 en el frente | Sí |
| Enclosure Type 4x en el frente | Sí |
| IP (lado posterior) | IP20 |

Normas, homologaciones, certificados

| | |
|-----------------------|----|
| Marcado CE | Sí |
| cULus | Sí |
| RCM (anterior C-TICK) | Sí |
| Homologación KC | Sí |

Uso en atmósfera potencialmente explosiva

| | |
|------------------------------------|----|
| • ATEX zona 2 | No |
| • ATEX zona 22 | No |
| • IECEx Zone 2 | No |
| • IECEx Zone 22 | No |
| • cULus Class I zona 1 | No |
| • cULus Class I zona 2, división 2 | No |
| • FM Class I Division 2 | No |

Homologaciones navales

| | |
|--|----|
| • Germanischer Lloyd (GL) | Sí |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Sí |
| • Bureau Veritas (BV) | Sí |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Sí |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Sí |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Sí |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | No |
| • Chinese Classification Society (CCS) | No |

Condiciones ambientales

| | |
|-----------------------------|----|
| Apto para uso en interiores | Sí |
| Apto para uso en exteriores | No |

Temperatura ambiente en servicio

| | |
|---|-------|
| • En servicio (montaje vertical) | |
| — en posición de montaje vertical, mín. | 0 °C |
| — en posición de montaje vertical, máx. | 50 °C |
| • En servicio (máx. ángulo de inclinación) | |
| — con ángulo máx. de inclinación, mín. | 0 °C |
| — con ángulo máx. de inclinación, máx. | 40 °C |
| • En servicio (montaje vertical, formato retrato) | |
| — en posición de montaje vertical, mín. | 0 °C |

| | |
|---|--|
| — en posición de montaje vertical, máx. | 40 °C |
| • En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato) | |
| — con ángulo máx. de inclinación, mín. | 0 °C |
| — con ángulo máx. de inclinación, máx. | 35 °C |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte | |
| • mín. | -20 °C |
| • máx. | 60 °C |
| Humedad relativa del aire | |
| • En servicio máx. | 90 %; sin condensación |
| Sistemas operativos | |
| propietarios | Sí |
| Sistema operativo preinstalado | |
| • Windows CE | No |
| Configuración | |
| Ventana de avisos | Sí |
| Sistema de alarmas (con búfer y confirmación) | Sí |
| Representación de valores de proceso (salida) | Sí |
| Especificación de valores de proceso (entrada) posible | Sí |
| Administración de recetas | Sí |
| Software de configuración | |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal) | Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado |
| • WinCC flexible Compact | No |
| • WinCC flexible Standard | No |
| • WinCC flexible Advanced | No |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Sí |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Sí |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Sí |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Sí |
| Idiomas | |
| Idiomas online | |
| • Número de idiomas online/runtime | 10 |
| Idiomas | |
| • Idiomas por proyecto | 32 |
| Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal) | |
| Librerías | Sí |
| Aplicaciones/opciones | |
| • Navegador web | Sí |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Sí; Disponible con WinCC (TIA Portal) V14 o superior |

| | |
|--|--|
| Nº de scripts Visual Basic | No |
| Planificador de tareas | Sí |
| • controlada por tiempo | No |
| • controlada por tarea | Sí |
| Sistema de ayuda | Sí |
| • Nº de caracteres por texto informativo | 500 |
| Sistema de avisos | |
| • Nº de clases de avisos | 32 |
| • Avisos de bit | |
| — Nº de avisos de bit | 1 000 |
| • Avisos analógicos | |
| — Nº de avisos analógicos | 25 |
| • Método de numeración de avisos S7 | No |
| • Avisos del sistema HMI | Sí |
| • Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Sí; Buffer de avisos del sistema SIMATIC S7-1200 y S7-1500 |
| • Valores de caracteres por aviso | 80 |
| • Valores de proceso por aviso | 8 |
| • Grupos de confirmación | Sí |
| • Indicador de avisos | Sí |
| • Búfer de avisos | |
| — Nº de entradas | 256 |
| — Búfer circular | Sí |
| — remanente | Sí |
| — libre de mantenimiento | Sí |
| Administración de recetas | |
| • Número de recetas | 50 |
| • Registros por receta | 100 |
| • Entradas por registro | 100 |
| • Tamaño de la memoria de recetas interna | 256 kbyte |
| • Memoria de recetas ampliable | No |
| Variables | |
| • Nº de variables por equipo | 800 |
| • Nº de variables por sinóptico | 100 |
| • Valores límite | Sí |
| • Multiplexar | Sí |
| • Estructuras | No |
| • Matrices | Sí |
| Imágenes | |
| • Número de imágenes configurables | 250 |
| • Ventana permanente/platilla | Sí |
| • Imagen global | Sí |

| | |
|--|---|
| • Imágenes emergentes | No |
| • Imágenes deslizables | No |
| • Selección de imagen vía PLC | Sí |
| • N° de imagen en el PLC | Sí |
| Objetos gráficos | |
| • Número de objetos por imagen | 100 |
| • Campos de texto | Sí |
| • Campos de E/S | Sí |
| • Campos de E/S gráficos (lista de gráficos) | Sí |
| • Campos de E/S simbólicos (lista de textos) | Sí |
| • Campos de fecha/hora | Sí |
| • Interruptores | Sí |
| • Botones | Sí |
| • Visor de gráficos | Sí |
| • Iconos | Sí |
| • Objetos geométricos | Sí |
| Objetos gráficos complejos | |
| • Número de objetos complejos por imagen | 10 |
| • Visor de avisos | Sí |
| • Visor de curvas | Sí |
| • Visor de usuarios | Sí |
| • Estado/forzado | No |
| • Visor Sm@rtClient | No |
| • Visor de recetas | Sí |
| • Visor de curvas f(x) | No |
| • Visor de diagnóstico del sistema | Sí; Buffer de avisos del sistema SIMATIC S7-1200 y S7-1500 |
| • Media Player | No |
| • Navegador HTML | Sí |
| • Visor de PDF | No |
| • Visor de cámara IP | No |
| • Barras | Sí |
| • Deslizadores | No |
| • Instrumentos de aguja | No |
| • Reloj analógico/digital | No |
| Listas | |
| • N° de listas de textos por proyecto | 300 |
| • N° de entradas por lista de textos | 100 |
| • N° de listas gráficas por proyecto | 100 |
| • N° de entradas por lista gráfica | 100 |
| Registro histórico | |
| • N° de archivos históricos por equipo | 2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso |

| | |
|--|-------------------------------------|
| • Nº de entradas por archivo histórico | 10 000 |
| • Archivo (registro histórico) de avisos | Sí |
| • Archivo de valor de proceso | Sí |
| • Métodos de archivado | |
| — Archivo secuencial | Sí |
| — Archivo cíclico | Sí |
| • Ubicación | |
| — Tarjeta de memoria | No |
| — Memoria USB | Sí |
| — Ethernet | No |
| • Formato de archivo de datos | |
| — CSV | No |
| — TXT | Sí |
| — RDB | No |
| Seguridad | |
| • Número de grupos de usuarios | 50 |
| • Número de derechos de usuario | 32 |
| • Número de usuarios | 50 |
| • Exportación/importación de contraseñas | Sí |
| • SIMATIC Logon | No |
| Juegos de caracteres | |
| • Fuentes de teclado | |
| — USA (Inglés) | Sí |
| Transferencia (carga/descarga) | |
| • MPI/PROFIBUS DP | No |
| • USB | No |
| • Ethernet | Sí |
| • Mediante medio de memoria externo | Sí |
| Acoplamiento al proceso | |
| • S7-1200 | Sí |
| • S7-1500 | Sí |
| • S7-200 | Sí |
| • S7-300/400 | Sí |
| • LOGO! | Sí |
| • Win AC | Sí |
| • SINUMERIK | Sí; No se puede acceder a datos NCK |
| • SIMOTION | Sí |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP) | Sí |
| • Allen Bradley (DF1) | No |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP) | Sí |
| • Mitsubishi (FX) | No |

- OMRON (FINS TCP) No
- OMRON (LINK/Multilink) No
- Modicon (Modbus TCP/IP) Sí
- Modicon (Modbus) No

Herramientas/auxiliares para configuración

- Backup/Restore Sí
- Backup/Restore automáticos No
- Simulación Sí
- Conmutación de dispositivo Sí

Periferia/Opciones

Periféricos

- Impresora No
- Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card No
- Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital No
- Tarjeta de memoria CF SIMATIC HMI Tarjeta Compact Flash No
- Memoria USB Sí
- SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápiz USB) Sí
- Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (lápiz USB) Sí

Elementos mecánicos/material

Material de la caja (en el frente)

- Plástico Sí
- Aluminio No
- Acero inoxidable No

Dimensiones

| | |
|-----------------------------|--------|
| Ancho del frente de la caja | 141 mm |
| Alto del frente de la caja | 116 mm |
| Recorte para montaje, ancho | 123 mm |
| Recorte para montaje, alto | 99 mm |
| Profundidad de montaje | 33 mm |

Pesos

| | |
|---------------------|-------|
| Peso sin embalaje | 360 g |
| Peso incl. embalaje | 470 g |

Última modificación: 26/11/2018