

Hoja de datos

6AV3688-3EH47-0AX0

SIMATIC HMI KP32F PN, Key Panel, 32 teclas de carrera corta con LED de varios colores, Interfaces PROFINET con PROFIsafe, 16 DI+16 DI/DO, 4 clavijas DI de seguridad, Posibilidad de distribución de DC 24V
Parametrizable a partir de STEP 7 V5.5



Información general

Designación del tipo de producto	KP32F PN
----------------------------------	----------

Elementos de mando

Con teclas parametrizables	Sí
----------------------------	----

Fuentes de teclado

• Teclado de membrana — Teclas de membrana rotulables a voluntad	Sí
• Teclas de función — Nº de teclas de función	32
• Teclas de carrera corta — Nº de teclas convencionales	32

Ampliaciones para conducción de proceso

• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)	8; Brillo ajustable
• Nº de modos de color para LED	5; rojo, verde, azul, amarillo, blanco
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)	32

Diseño/montaje

Tipo de fijación	Clip de montaje
Posición de montaje	vertical
Montaje en bastidor	No
Montaje frontal	Sí
Montaje en perfil	No
Montaje en pared/directo	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	30°; hacia delante/atrás
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	0

Tensión de alimentación

Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V; 24 V con paso en bucle por el conector que se corta al desenchufarlo
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V

Intensidad de entrada

Consumo (valor nominal)	1 A
-------------------------	-----

Tipo de salida

Colores LED	
• Rojo	Sí
• amarillo	Sí
• Verde	Sí
• blanca	Sí
• azul	Sí
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	32; Total de entradas y salidas máx. 32 y 2 SIL 2 o 4 SIL 3
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
Salidas digitales	
Número de salidas	16; Suma de entradas y salidas: máx. 32
Protección contra cortocircuito	Sí
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	100 mA
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	24 V; sin aislamiento
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	100 mA
• Intensidad por grupo, máx.	800 mA
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch
Industrial Ethernet	
• LED de estado Industrial Ethernet	2; por puerto
• Nº de puertos del switch integrado	2; por puerto
Protocolos	
PROFINET	Sí; incl. Shared Device, PLC tercero
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
PROFINET CBA	No
IRT	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí; 2 sensores de parada de emergencia de tipo SIL 3 (bicanal) o 4 de tipo SIL 2 (monocanal)
PROFIBUS	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	No
MPI	No
AS-Interface	No
EIB/KNX	No
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	No
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
Otros protocolos	
• Soporta protocolo para AS-Interface Safety at Work	No
• CAN	No
• Data-Highway	No
• DeviceNet	No
• Soporta protocolo para DeviceNet Safety	No
• Foundation Fieldbus	No
• INTERBUS	No
• Soporta protocolo para INTERBUS Safety	No
• Local Operating Network	No
• MODBUS	No
• Soporta protocolo para SafetyBUS p	No
• SERCOS	No
• SUCOnet	No
• Otros sistemas de bus	No

Funciones de test y puesta en marcha		
Test de lámparas	Sí; Al conectar	
Prueba de teclas y de lámparas de señalización	Sí; automáticamente al conectar	
CEM		
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	<ul style="list-style-type: none"> Clase de límite A, para aplicación en la industria Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial 	
	Sí; grupo 1, medidas a una distancia de 10 m	No
Grado de protección y clase de protección		
NEMA (frontal)	<ul style="list-style-type: none"> Enclosure Type 4 en el frente Enclosure Type 4x en el frente 	
	No	Sí; incl. NEMA12
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí	
cULus	Sí	
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí	
Homologación KC	Sí	
EAC (anteriormente Gost-R)	Sí	
CCC	No; no es necesario	
Apto para funciones de seguridad	Sí	
Uso en atmósfera potencialmente explosiva		
<ul style="list-style-type: none"> ATEX zona 2 ATEX zona 22 cULus Class I zona 1 cULus Class I zona 2, división 2 FM Class I Division 2 	No	
	No	No
Homologaciones navales		
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Polski Rejestr Statków (PRS) 	No	
	No	No
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente en servicio		
<ul style="list-style-type: none"> mín. máx. 	0 °C	55 °C
En servicio (montaje vertical)		
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	
— en posición de montaje vertical, máx.	55 °C	
En servicio (máx. ángulo de inclinación)		
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C	
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	45 °C	
En servicio (montaje vertical, formato retrato)		
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	
— en posición de montaje vertical, máx.	55 °C	
En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato)		
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C	
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	45 °C	
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte		
<ul style="list-style-type: none"> mín. máx. 	-20 °C	
	60 °C	
Humedad relativa del aire		
<ul style="list-style-type: none"> En servicio máx. 	95 %; sin condensación	
Configuración		
Software de configuración		
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Basic (TIA Portal) 	Sí	

• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sí
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí; con CPU ET 200pro y CPU ET 200S
• S7-1500	Sí
• S7-200	No
• S7-300/400	Sí; con CPU F: STEP 7 V11 SP1 o superior y Safety V11 (o superior), sin CPU F: STEP 7 o a partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superior)
• LOGO!	No
• Win AC	Sí
• SINUMERIK	No
• SIMOTION	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No
• Allen Bradley (DF1)	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No
• Mitsubishi (FX)	No
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No
• Modicon (Modbus)	No
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	No
• Aluminio	Sí
• Acero inoxidable	No
Vida útil	
• Teclas de carrera corta (en ciclos)	1 500 000
• LEDs (factor de marcha)	100 %
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	295 mm
Altura del frente de la caja	155 mm
Recorte para montaje, ancho	277 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm
Recorte para montaje, Altura	137 mm
Profundidad de montaje	69 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado
Pesos	
Peso sin embalaje	1 220 g
Última modificación:	02/03/2021 