



SIMATIC HMI KP8F PN, Key Panel, 8 teclas de carrera corta con LED de varios colores, Interfaces PROFINET con PROFI-safe; 8 DI/DO y 2 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	KP8F PN
Elementos de mando	
Con teclas parametrizables	Sí
Fuentes de teclado	
<ul style="list-style-type: none"> Teclado de membrana <ul style="list-style-type: none"> — Teclas de membrana rotulables a voluntad Teclas de función <ul style="list-style-type: none"> — N° de teclas de función Teclas de carrera corta <ul style="list-style-type: none"> — N° de teclas convencionales 	<p>Sí</p> <p>8</p> <p>8</p>
Ampliaciones para conducción de proceso	
<ul style="list-style-type: none"> LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7) N° de modos de color para LED Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7) 	<p>8; Brillo ajustable</p> <p>5; rojo, verde, azul, amarillo, blanco</p> <p>8</p>
Diseño/montaje	
Tipo de fijación	Clip de montaje
Posición de montaje	vertical
Montaje en bastidor	No
Montaje frontal	Sí; Dimensiones compatibles con Extension Units
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
N° 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 transmisión 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)	0,3 A
Tipo de salida	
Colores LED <ul style="list-style-type: none"> • Rojo 	Sí

• amarillo	Sí
• Verde	Sí
• blanca	Sí
• azul	Sí
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8; Total de entradas y salidas máx. 8 y 1 SIL 2 o 2 SIL 3
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
Salidas digitales	
Número de salidas	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8
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; también PLC tercero
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
PROFINET CBA	No
IRT	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 3 (bicanal) o 2 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 	Sí; grupo 1, medidas a una distancia de 10 m
<ul style="list-style-type: none"> • Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial 	No
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4 en el frente 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4x en el frente 	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 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX zona 22 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I zona 1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I zona 2, división 2 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 	Sí
Homologaciones navales	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	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. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	60 °C
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • En servicio máx. 	95 %; sin condensación
configuración / bóveda	
Software de configuración	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (TIA Portal) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • 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: a partir de STEP 7 V11 SP1 y Safety V11 (o superior) 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	Sí
• Aluminio	No
• 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	98 mm
Altura del frente de la caja	155 mm
Recorte para montaje, ancho	68 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm
Recorte para montaje, Altura	129 mm
Profundidad de montaje	49 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado
Pesos	
Peso (sin embalaje)	280 g
Última modificación:	02/03/2021 