



SIMATIC HMI KP8F PN, Key Panel, 8 touches à course courte avec LED multicolores, interfaces PROFINET avec PROFIsafe; 8 entrées/sorties TOR et 2 broches d'entrées TOR de sécurité, 24V CC chaînable paramétrable à partir de STEP 7 V5.5

Informations générales	
Désignation du type de produit	KP8F PN
Organes de commande	
avec touches paramétrables	Oui
Polices de clavier	
• Clavier à membrane	
— Touches à membrane personnalisable	Oui
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	8
• Touches à course courte	
— Nombre de touches à course courte	8
Extension pour conduite de processus	
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	8; Luminosité réglable
• Nombre de modes de couleur des LED	5; rouge, vert, bleu, jaune, blanc
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	8
Type de configuration/Fixation	
Mode de fixation	Clip de montage
Position de montage	vertical
Montage en rack	Non
Montage frontal	Oui; Dimensions compatibles avec les unités d'extension (Extension Units)
Montage sur rail	Non
Montage mural/direct	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	30°; vers l'avant/l'arrière
Nombre d'emplacements pour appareils de commande et de signalisation	0
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	24 V; 24 V bouclable au niveau du connecteur, interruption au débranchement
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	0,3 A
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8; max. 8 entrées et sorties au total et 2x SIL 2 ou 1x SIL 3
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
Sorties TOR	

Nombre de sorties TOR	8; Total des entrées et sortie max. 8
Protection contre les courts-circuits	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	100 mA
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V; sans séparation galvanique
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	100 mA
• Courant max. par groupe	800 mA
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; pour l'établissement de lignes et d'anneaux sans commutateur externe
Nombre d'interfaces PROFINET	2; incl. commutateur
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2; par port
• Nombre de ports du commutateur intégré	2; par port
Protocoles	
PROFINET	Oui; aussi AP tiers
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
PROFINET CBA	Non
IRT	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; Capteur d'arrêt d'urgence 1x SIL 3 (deux voies) ou 2x SIL 2 (une voie)
PROFIBUS	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non
MPI	Non
AS-Interface	Non
EIB/KNX	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Non
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui
Autres protocoles	
• Supporte le protocole pour AS-Interface Safety at Work	Non
• CAN	Non
• Data-Highway	Non
• DeviceNet	Non
• Supporte le protocole pour DeviceNet Safety	Non
• Foundation Fieldbus	Non
• INTERBUS	Non
• Supporte le protocole pour INTERBUS-Safety	Non
• Local Operating Network	Non
• MODBUS	Non
• Supporte le protocole pour SafetyBUS p	Non
• SERCOS	Non
• SUCOnet	Non
• autres systèmes de bus	Non
Fonctions de test et de mise en service	
Test des éléments lumineux	Oui; à la mise en marche
Avec test touches et témoins lumineux	Oui; automatiquement à la mise en marche
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui; Groupe 1, mesuré à 10 m de distance
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4 face avant	Non
• Capot type 4x face avant	Oui; y compris NEMA12
Normes, homologations, certificats	

Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CCC	Non; non nécessaire
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	55 °C
Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	55 °C
Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	45 °C
Service (montage vertical, format portrait)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	55 °C
Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	45 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	95 %; sans condensation
configuration / titre	
Logiciel de configuration	
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Oui
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Couplage au process	
• S7-1200	Oui; avec CPU ET 200pro et CPU ET 200S
• S7-1500	Oui
• S7-200	Non
• S7-300/400	Oui; avec F-CPU : à partir de STEP 7 V11 SP1 et Safety V11 (ou supérieure) ou à partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (ou supérieure)
• LOGO!	Non
• Win AC	Oui
• SINUMERIK	Non
• SIMOTION	Non
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Non
• Allen Bradley (DF1)	Non
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Non
• Mitsubishi (FX)	Non

- OMRON (FINS TCP)
- OMRON (LINK/Multilink)
- Modicon (Modbus TCP/IP)
- Modicon (Modbus)

Non
Non
Non
Non

Mécanique/Matériau

Matériau du boîtier (face avant)

- Matière plastique
- Aluminium
- Acier inoxydable

Oui
Non
Non

Durée de vie

- Touches à course courte (cycles de manœuvre)
- Diodes électroluminescentes (durée d'activation)

1 500 000
100 %

Dimensions

Largeur de la face avant

98 mm

Hauteur de la face avant

155 mm

Découpe d'encastrement, largeur

67,7 mm; Epaisseur de tôle de montage max. 2 - 6 mm

Découpe d'encastrement, hauteur

129,7 mm

Profondeur

49 mm; y compris connecteur Ethernet SIMATIC coudé

Poids

Poids (sans emballage)

280 g

Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-33-02-04
eClass	12	27-33-02-04
eClass	9.1	27-33-02-04
eClass	9	27-33-02-04
eClass	8	27-24-23-05
eClass	7.1	27-24-23-05
eClass	6	27-24-23-05
ETIM	10	EC001415
ETIM	9	EC001415
ETIM	8	EC001415
ETIM	7	EC001415
IDEA	4	5266
UNSPSC	15	39-12-22-21

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[TUEV](#)

[KC](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations

Functional Safety

Maritime application

[Miscellaneous](#)



IECEX

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)



ABS

Maritime application	other	Environment
	 	PROFINET  

dernière modification :
19/11/2024