

Fiche technique

6AV3688-3AF37-0AX0



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
Police de clavier	
<ul style="list-style-type: none"> • Clavier à membrane <ul style="list-style-type: none"> — Touches à membrane personnalisable • Touches de fonction <ul style="list-style-type: none"> — Nombre de touches de fonction • Touches à course courte <ul style="list-style-type: none"> — Nombre de touches à course courte 	Oui 8 8
Extension pour conduite de processus	
<ul style="list-style-type: none"> • LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7) • Nombre de modes de couleur des LED • Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7) 	8; Luminosité réglable 5; rouge, vert, bleu, jaune, blanc 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Statków (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)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Non
• Modicon (Modbus)	Non

Mécanique/Matériaux

Matériaux du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non
Durée de vie	
• Touches à course courte (cycles de manœuvre)	1 500 000
• Diodes électroluminescentes (durée d'activation)	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](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)





[PROFINET](#)



dernière modification :

19/11/2024