



SIMATIC HMI KP8F PN, Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe; 8 DI/DO e 2 pin Safety DE, DC 24 V collegabile in cascata parametrizzabile da STEP 7 V5.5

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP8F PN
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Font di tastiera	
• Tastiera a membrana	
— Tasti a membrana liberamente scrivibili	Sì
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	8
• Tasti a corsa corta	
— Numero di tasti a corsa corta	8
Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	8; Luminosità impostabile
• Numero di modalità colore per LED	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	8
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	Clip di montaggio
Posizione di installazione	verticale
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì; con dimensioni compatibili per Extension Units
Montaggio su guida	No
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	30°; in avanti/all'indietro
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	0
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V; 24 V distribuibile in cascata sul connettore, estrazione con interruzione
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,3 A
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8; ingressi e uscite totali max. 8 e 2x SIL 2 o 1x SIL 3
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
Uscite digitali	

Numero di uscite	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	100 mA
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V; senza separazione di potenziale
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	100 mA
• Corrente per ogni gruppo, max.	800 mA
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2; per ogni porta
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta
Protocolli	
PROFINET	Sì; anche PLC di 3ª parte
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
PROFINET CBA	No
IRT	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; 1x SIL 3 (a due canali) o 2 x SIL 2 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
MPI	No
AS-Interface	No
EIB/KNX	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
Altri protocolli	
• Supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work	No
• CAN	No
• Data-Highway	No
• DeviceNet	No
• Supporta il protocollo per DeviceNet Safety	No
• Foundation Fieldbus	No
• INTERBUS	No
• Supporta protocollo per INTERBUS-Safety	No
• Local Operating Network	No
• MODBUS	No
• Supporta il protocollo per SafetyBUS p	No
• SERCOS	No
• SUCOnet	No
• altri sistemi di bus	No
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test del mezzo luminoso	Sì; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì; gruppo 1, misurato su distanza di 10 m
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	

• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (precedentemente Gost-R)	Sì
CCC	No; non necessario
per funzioni di sicurezza	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• FM Class I Division 2	Sì
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
Progettazione	
Software di progettazione	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sì
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU
• S7-1500	Sì
• S7-200	No
• S7-300/400	Sì; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore) oppure da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)
• LOGO!	No
• Win AC	Sì
• SINUMERIK	No

- SIMOTION
- Allen Bradley (EtherNet/IP)
- Allen Bradley (DF1)
- Mitsubishi (MC TCP/IP)
- Mitsubishi (FX)
- OMRON (FINS TCP)
- OMRON (LINK/Multilink)
- Modicon (Modbus TCP/IP)
- Modicon (Modbus)

No
No
No
No
No
No
No
No
No

Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)

- Plastica
- Alluminio
- Acciaio inox

Sì
No
No

Durata di vita

- Tasti a corsa corta (in manovre)
- Diodi luminosi (durata d'inserzione)

1 500 000
100 %

Dimensioni

Larghezza del frontale della custodia

98 mm

Altezza del frontale della custodia

155 mm

Finestra d'incasso, larghezza

67,7 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm

Finestra d'incasso, altezza

129,7 mm

Profondità d'installazione

49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato

Pesi

Peso (senza imballo)

280 g

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



[FM](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Functional Safety

[FM](#)



[Miscellaneous](#)



IECEX

[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety	Maritime application
-------------------	----------------------

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

Maritime application	other
----------------------	-------



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

[PROFINET](#)

other	Industrial Communication
-------	--------------------------

[PROFIsafe](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

19/11/2024