



SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, Interfacce PROFINET 8 pin DI/DO configurabili, DC 24V collegabile in cascata parametrizzabile da STEP 7 V5.5

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP8 PN
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Fonti di tastiera	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tastiera a membrana                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Tasti a membrana liberamente scrivibili</li> </ul> </li> <li>Tasti funzione                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di tasti funzione</li> </ul> </li> <li>Tasti a corsa corta                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di tasti a corsa corta</li> </ul> </li> </ul>	Sì 8 8
Ampliamenti per il controllo di processo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)</li> <li>Numero di modalità colore per LED</li> <li>Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)</li> </ul>	8; Luminosità impostabile 5; rosso, verde, blu, giallo, bianco 8
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	Morsetti di serraggio
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 distribuita in cascata nel connettore, estrazione senza 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; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
Uscite digitali	

Numero di uscite	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
Protezione da cortocircuito	Sì
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	100 mA
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V; senza separazione di potenziale
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni canale, max.	100 mA
• Corrente per ogni gruppo, max.	800 mA
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch
<b>Industrial Ethernet</b>	
• LED di stato Industrial Ethernet	2; per ogni porta
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Sì; anche PLC di 3ª parte
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
PROFINET CBA	No
IRT	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
MPI	No
AS-Interface	No
EIB/KNX	No
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	No
<b>Funzionamento ridondante</b>	
<b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>	
— MRP	Sì
<b>Altri protocolli</b>	
• 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
<b>Funzioni di test e di messa in servizio</b>	
Test del mezzo luminoso	Sì; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione
<b>EMC</b>	
<b>Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011</b>	
• 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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
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	Si; incl. NEMA12
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
per funzioni di sicurezza	No
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• ATEX Zone 2	Si
• ATEX Zone 22	Si
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Si
• FM Class I Division 2	Si
<b>Omologazione navale</b>	
• 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
<b>In esercizio (installazione in verticale)</b>	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)</b>	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C
<b>In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)</b>	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)</b>	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umidità relativa</b>	
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
<b>Progettazione</b>	
<b>Software di progettazione</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si
<b>Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)</b>	
<b>Collegamento al processo</b>	
• S7-1200	Si; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU
• S7-1500	Si
• S7-200	No
• S7-300/400	Si; STEP 7 o da SIMATIC STEP 7 Basic V11
• LOGO!	No
• Win AC	Si
• 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

#### Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No

#### Durata di vita

• Tasti a corsa corta (in manovre)	1 500 000
• Diodi luminosi (durata d'inserzione)	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)	270 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

Maritime application

[EM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

other

Industrial Communication

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

[PROFINET](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

14/04/2025