



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
Incasto 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
Tipo d'uscita	
Colori dei LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>rosso</li> <li>giallo</li> <li>verde</li> <li>bianco</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì

• blu	Si
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
Protezione da cortocircuito	Si
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
<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
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2; per ogni porta
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta
<b>Protocolli</b>	
PROFINET	Si; anche PLC di 3ª parte
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
PROFINET CBA	No
IRT	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
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	Si
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
<b>Funzioni di test e di messa in servizio</b>	
Test del mezzo luminoso	Si; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Si; Automaticamente all'inserzione
<b>EMC</b>	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Si; 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	Si; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
cULus	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
per funzioni di sicurezza	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• 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
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 / intestazione	
Software di progettazione	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Collegamento al processo	
• 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	Sì
• 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	98 mm
Altezza	155 mm
Profondità	55 mm
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
----------------------	-------

Ultima modifica: 24/11/2023 