

SIMATIC HMI KP8 PN LX, 8 tasti a corsa corta long, spessore di lamiera 1 ... 6 mm, interfacce PN, design neutrale nero, 8 pin DI/DO configurabili, DC 24V collegabile in cascata, parametrizzabile da STEP 7 V5.5



Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Key Panel KP8 PN LX (1 ... 6 mm)
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Font di tastiera	
- Tastiera a membrana - Tasti a membrana liberamente scrivibili - Tasti funzione - Numero di tasti funzione - Tasti a corsa corta - Numero di tasti a corsa corta	No; possibile tramite display adiacente con L stampato sul bordo del tasto 8; 19 x 19 mm ogni tasto 8
Ampliamenti per il controllo di processo	
- LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) - Numero di modalità colore per LED - Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	8; Luminosità impostabile 5; rosso, verde, blu, giallo, bianco 8
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	fissaggio a morsetto con clip di montaggio aggiuntive
Posizione di installazione	in orizzontale, in verticale
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì; clip di montaggio - serrare Torx T20 con 0,2 Nm; custodia - serrare Torx T10 con 0,2 Nm
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
Tipo d'uscita	
Colori dei LED - rosso - giallo - verde	Sì; Luminosità impostabile Sì; Luminosità impostabile Sì; Luminosità impostabile

• bianco	Si; Luminosità impostabile
• blu	Si; Luminosità impostabile
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8
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	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
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	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
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test del mezzo luminoso	Si; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Si; Automaticamente all'inserzione
EMC	
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)	IP64
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	No
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	No
cULus	No
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	No
Omologazione KC	No
EAC (precedentemente Gost-R)	No
CCC	No; non necessario
per funzioni di sicurezza	No
Omologazione navale	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	No
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.	60 °C
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	60 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	60 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
progettazione / installazione	
Software di progettazione	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sì
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Collegamento al processo	

