



Figura simile

SIPLUS HMI KP8 PN basato su 6AV3688-3AY36-0AX0 con Conformal Coating, -40 ... +60 °C, avvio a -25 °C,

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

• bianco	Si
• 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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enclosure Type 4 sul lato frontale</li> <li>Enclosure Type 4x sul lato frontale</li> </ul>	No Si; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	-25 °C 80 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	5 000 m Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> </ul>	Si; Classe 2 per elevata affidabilità

- Protezione contro la sporizia secondo EN 60664-3
- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

Si; Protezione del tipo 1  
 Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita  
 Si; Conformal Coating, Classe A

#### 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 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	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm
Finestra d'incasso, altezza	129 mm
Profondità d'installazione	49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato

#### Pesi

Peso (senza imballo)	270 g
----------------------	-------

Ultima modifica:

09/10/2023 