



Figura simile

SIPLUS HMI KP8F PN basato su 6AV3688-3AF37-0AX0 con Conformal Coating, -20...+55°C, Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, PROFINET interfacce con PROFIsafe, 8 DI/DO e 2 pin DI Safety, DC 24V collegabile in cascata parametrizzabile da STEP 7 V5.5

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP8F PN
sulla base di	<a href="#">6AV3688-3AF37-0AX0</a>
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Font 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>	<p>Sì</p> <p>8</p> <p>8</p>
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>	<p>8; Luminosità impostabile</p> <p>5; rosso, verde, blu, giallo, bianco</p> <p>8</p>
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; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8 e 1 x SIL 2 o 2 x SIL 3
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	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
<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	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
<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>	
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
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>	<p>No</p> <p>Si; incl. NEMA12</p>
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	Si
<b>Omologazione navale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<p>-20 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)</p> <p>55 °C; = Tmax</p>
<b>In esercizio (installazione in verticale)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>— con posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	<p>-20 °C; = Tmin</p> <p>55 °C; = Tmax</p>
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con massimo angolo di inclinazione, min.</li> <li>— con massimo angolo di inclinazione, max.</li> </ul>	<p>-20 °C; = Tmin</p> <p>45 °C; = Tmax</p>
<b>In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>— con posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	<p>-20 °C; = Tmin</p> <p>55 °C; = Tmax</p>
<b>In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con massimo angolo di inclinazione, min.</li> <li>— con massimo angolo di inclinazione, max.</li> </ul>	<p>-20 °C; = Tmin</p> <p>45 °C; = Tmax</p>
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
<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>	<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)</p>
<b>Umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione</li> </ul>	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> </ul>	<p>Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta</p> <p>Si; Classe 3C4 (umidità relativa &lt; 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *</p> <p>Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *</p>
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6</li> </ul>	<p>Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori</p> <p>Si; Classe 6C3 (RH &lt; 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *</p> <p>Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *</p>
<b>Nota</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
<b>Conformal Coating</b>	

- Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086
- Protezione contro la sporcizia 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; Classe 2 per elevata affidabilità

Si; Protezione del tipo 1

Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita

Si; Conformal Coating, Classe A

## Progettazione

### 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; 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 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)	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



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

Functional Safety

[China RoHS](#)



[TUEV](#)

Ultima modifica:

29/07/2025