



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
sulla base di	6AV3688-3AY36-0AX0
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Font di tastiera	
<ul style="list-style-type: none"> • Tastiera a membrana <ul style="list-style-type: none"> — Tasti a membrana liberamente scrivibili • Tasti funzione <ul style="list-style-type: none"> — Numero di tasti funzione • Tasti a corsa corta <ul style="list-style-type: none"> — Numero di tasti a corsa corta 	<p>Sì</p> <p>8</p> <p>8</p>
Ampliamenti per il controllo di processo	
<ul style="list-style-type: none"> • LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) • Numero di modalità colore per LED • Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7) 	<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 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	

• Valore nominale (DC)	24 V
Uscite digitali	
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
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	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
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
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test del mezzo luminoso	Sì; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione
EMC	
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
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"> ● Enclosure Type 4 sul lato frontale ● Enclosure Type 4x sul lato frontale 	No Sì; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale)	
<ul style="list-style-type: none"> — con posizione di montaggio verticale, min. — con posizione di montaggio verticale, max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
<ul style="list-style-type: none"> — con massimo angolo di inclinazione, min. — con massimo angolo di inclinazione, max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 45 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
<ul style="list-style-type: none"> — con posizione di montaggio verticale, min. — con posizione di montaggio verticale, max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
<ul style="list-style-type: none"> — con massimo angolo di inclinazione, min. — con massimo angolo di inclinazione, max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 45 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	-25 °C 80 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> ● Altitudine di installazione max. s.l.m. ● temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	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"> ● con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
<ul style="list-style-type: none"> — resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione 	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
<ul style="list-style-type: none"> — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) Sì; 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	
<ul style="list-style-type: none"> — 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"> ● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 ● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità Sì; Protezione del tipo 1

- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

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	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)	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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)

Ultima modifica:

28/07/2025