



SIPLUS S7-1200 SM 1226 F-DI 16xDC 24V basato su 6ES7226-6BA32-0XB0 con Conformal Coating, -25...+55°C, F-DI 16x DC 24V, PROFI-safe, larghezza costruttiva 70mm, fino a PL e (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1226, F-DI 16x24 VDC
sulla base di	6ES7226-6BA32-0XB0
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	155 mA; Corrente assorbita (bus SM, DC 5 V): 155 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	130 mA; 130 mA + 6 mA / ingresso impiegato + qualsiasi corrente impiegata V _{sensor1} /V _{sensor2}
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16; 16 (1oo1) o 8 (1oo2); Nota: È possibile assegnare individualmente ogni coppia di ingressi "a.x" e "b.x" come singolo canale 1oo2 o come 2 canali 1oo1 separati
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	16; 16 ingressi, con installazione orizzontale a 55 °C
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	16; 16 ingressi, con installazione verticale a 45 °C
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" per segnale "1" 	DC -30 V ... DC +5 V DC 15 V ... DC 30 V
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) per segnale "1", tip. 	0,5 mA 5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. senza schermatura, max. 	200 m; Non schermato con tempo del filtro di ingresso da 1,6 ms a 12,6 ms (con un ritardo in ingresso di 0,8 ms si devono impiegare cavi schermati per gli ingressi digitali e l'alimentazione dei sensori) 200 m; Schermato con tempo del filtro di ingresso da 0,8 ms a 12,6 ms (con un ritardo in ingresso di 0,8 ms si devono impiegare cavi schermati per gli ingressi digitali e l'alimentazione dei sensori)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	

LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato degli ingressi	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	1 canale, categoria 3, PL d; 2 canali, categoria 3 o 4, PL e
• SIL secondo IEC 61508	SIL 2 (a un canale), SIL 3 (a due canali)
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL2	< 5,00E-04
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 1,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL2	< 1,00E-08 1/h
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-10 1/h
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	55 °C; = Tmax
• Variazione di temperatura consentita	5°C ... 55°C, 3°C / minuto
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	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	
• 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	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si
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	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN	Si; Classe 2 per elevata affidabilità

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

Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si

Dimensioni

Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm

Pesi

Peso, ca.	250 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval **EMV** **For use in hazardous locations**

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations **Functional Safety**



[TUEV](#)

[TUEV](#)

Ultima modifica:

27/07/2025