



SIPLUS S7-400 SM 421 32DI basato su 6ES7421-1BL01-0AA0 con Conformal Coating, -25...+60°C,

Informazioni generali	
sulla base di	<a href="#">6ES7421-1BL01-0AA0</a>
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	20 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	32
Curva caratteristica di ingresso secondo IEC 61131	Tipo 1
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
• Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	32
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	DC -30 V ... DC +5 V
• per segnale "1"	DC 13 V ... DC 30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1,3 mA
• per segnale "1", tip.	7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	1,2 ms
— da "0" a "1", max.	4,8 ms
— da "1" a "0", min.	1,2 ms
— da "1" a "0", max.	4,8 ms
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde)	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• tra i singoli canali	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>● tra i canali, in gruppi di</li> <li>● tra i canali e il bus backplane</li> </ul>	32 Sì	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	AC 500 V/DC 707 V, Type Test	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente in esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	-40 °C 70 °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 (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	
<b>Resistenza</b>		
Impiego in impianti industriali fissi		
<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>	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"> <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>	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"> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4</li> <li>— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	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		
— 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!	
<b>Conformal Coating</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>● Protezione contro la sporczia secondo EN 60664-3</li> <li>● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul>	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità Sì; Protezione del tipo 1 Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita Sì; Conformal Coating, Classe A	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	25 mm	
Altezza	290 mm	
Profondità	210 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	500 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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](#)



[China RoHS](#)

**General Product Approval**

**EMV**

**For use in hazardous locations**



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

23/10/2025